

# **DOMETIC** **WINDOWS & DOORS** **MICRO HEKI**



## Micro Heki

|           |                                                                                |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>EN</b> | <b>Roof light</b><br>Installation and Operating Manual . . . . .               | 3  |
| <b>DE</b> | <b>Dachfenster</b><br>Montage – und Bedienungsanleitung . . . . .              | 12 |
| <b>FR</b> | <b>Dôme de toit</b><br>Instructions de montage<br>et de service . . . . .      | 21 |
| <b>ES</b> | <b>Claraboya</b><br>Instrucciones de montaje y de uso . . . . .                | 30 |
| <b>PT</b> | <b>Clarabóia</b><br>Instruções de montagem e manual de<br>instruções . . . . . | 39 |
| <b>IT</b> | <b>Oblò</b><br>Istruzioni di montaggio e d'uso . . . . .                       | 48 |
| <b>NL</b> | <b>Dakraam</b><br>Montagehandleiding en<br>gebruiksaanwijzing . . . . .        | 57 |
| <b>DA</b> | <b>Tagvindue</b><br>Monterings – og betjeningsvejledning . . . . .             | 66 |
| <b>SV</b> | <b>Takfönster</b><br>Monterings – och bruksanvisning. . . . .                  | 75 |

|           |                                                                            |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>NO</b> | <b>Takvindu</b><br>Monterings – og bruksanvisning . . . . .                | 84  |
| <b>FI</b> | <b>Kattoikkuna</b><br>Asennus – ja käyttöohje . . . . .                    | 93  |
| <b>RU</b> | <b>Окно для крыши</b><br>Инструкция по монтажу и эксплуатации . . . . .    | 102 |
| <b>PL</b> | <b>Okno dachowe</b><br>Instrukcja montażu i obsługi. . . . .               | 112 |
| <b>SK</b> | <b>Strešné okno</b><br>Návod na montáž a uvedenie<br>do prevádzky. . . . . | 121 |
| <b>CS</b> | <b>Střešní okno</b><br>Návod k montáži a obsluze . . . . .                 | 130 |
| <b>HU</b> | <b>Tetőablak</b><br>Szerelési és használati útmutató . . . . .             | 139 |



**Please read this instruction manual carefully before installation and first use, and store it in a safe place. If you pass on the product to another person, hand over this instruction manual along with it.**

# Table of contents

|    |                                                   |    |
|----|---------------------------------------------------|----|
| 1  | Explanation of symbols . . . . .                  | 3  |
| 2  | Safety and installation instructions . . . . .    | 4  |
| 3  | Scope of delivery . . . . .                       | 5  |
| 4  | Accessories . . . . .                             | 5  |
| 5  | Intended use . . . . .                            | 5  |
| 6  | Instructions before installation . . . . .        | 6  |
| 7  | Mounting the Micro Heki . . . . .                 | 7  |
| 8  | Using the Micro Heki . . . . .                    | 9  |
| 9  | Troubleshooting . . . . .                         | 10 |
| 10 | Maintaining and cleaning the Micro Heki . . . . . | 10 |
| 11 | Warranty . . . . .                                | 11 |
| 12 | Disposal . . . . .                                | 11 |

## 1 Explanation of symbols



**WARNING!**  
**Safety instruction:** Failure to observe this instruction can cause fatal or serious injury.



**NOTICE!**  
Failure to observe this instruction can cause material damage and impair the function of the product.



**NOTE**  
Supplementary information for operating the product.

## 2 Safety and installation instructions

**Please observe the prescribed safety instructions and stipulations from the vehicle manufacturer and service workshops.**

The manufacturer accepts no liability for damage in the following cases:

- Damage to the product resulting from mechanical influences
- Alterations to the product without express permission from the manufacturer
- Use for purposes other than those described in the operating manual



### **WARNING! Beware of injury**

Do **not** exceed the maximum allowable driving speed of 160 km/h, because this can damage the roof light. Parts that come loose may injure people in the vicinity.



### **NOTE**

If you do not have sufficient technical knowledge for installing the components in vehicles, you should have a specialist install the roof window in your vehicle.

Please note the following:

- If faults or disturbances occur, consult a specialist workshop immediately.
- Risk of breakage! Do not tread on the glass dome.
- Before starting your journey, check that the roof window is locked properly.
- Before starting your journey, check the roof window for damage (such as tension cracks in the acrylic glass).
- Do **not** open the roof window while driving.
- Do **not** open the window in strong wind or rain.
- Close the roof window if it rains or snows.
- Do **not** leave the vehicle with the roof window open.
- Keep the roof window free of snow and ice.

### 3 Scope of delivery

| No. in<br>fig. <b>1</b> | Quantity | Label                       |
|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 1                       | 1        | Outer frame with glass dome |
| 2                       | 1        | Inner frame                 |



**NOTE**

For assembly please be aware that you will need an installation kit and possibly an adapter frame (see chapter “Mounting the Micro Heki” on page 7).

### 4 Accessories

| Label                                      | Ref. no.   |
|--------------------------------------------|------------|
| Adapter frame for Fiat Ducato type 250/290 | 9104116108 |
| Spoiler, 570 mm                            | 9104100260 |

### 5 Intended use

The Micro Heki roof light is suitable for installation in motor homes or caravans:

The maximum travel speed permitted is 160 km/h, as noise or damage could occur depending on the vehicle design or installation position. In case of excessive noise, a spoiler (**accessory**) can be used.

## 6 Instructions before installation

- Before installation, check the roof thickness of your vehicle. Consult the vehicle manufacturer if you have any questions.
- When choosing the installation location, observe the following:
  - Adjoining components (roof rack or attachment and reinforcing parts), cables and cabinets in the vehicle interior must not get damaged when sawing the hole.
  - Sufficient space needs to be available for installing the inner and outer frames.
  - Only fit the roof light on flat and parallel interior and exterior roof areas with a maximum inclination of 15° to the horizontal.
  - You may use an existing roof hole provided the roof light fits into it.

### 6.1 Pressing out the hole

See fig. **2**

### 6.2 Using reinforcing rails

Supplementary to fig. **3**

- Before installation, check whether the roof hole needs reinforcing.
- Remove the foam according to the width of your reinforcing rails (not in scope of delivery) (**A**).
- Fit the reinforcing rails (**B**).

# 7 Mounting the Micro Heki

## Supplementary to fig. 3

- Measure your roof thickness  $W$ .
- Use the appropriate installation kit.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| $W$                                                                               |            | $W$                                                                               |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                             | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                        | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                        | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                        | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                        | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                        | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                        | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                        | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                        | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                             | 9104118057 + 9104118059 |

## See fig. 4

- Check that the roof light has sufficient space around it (approx. 1 to 2 mm) in the wall section.

## See fig. 5

- Clean the roof opening in the mounting area.

## See fig. 6



### NOTICE!

Observe the sealant manufacturer's instructions.

- Seal the mounting frame with a flexible non-hardening sealing compound (e.g. SikaLastomer-710).

**See fig. 7**

- Check the direction of travel when installing.
- Place the outer frame in the middle of the roof opening.
- Press the outer frame in the roof slightly so that the packing compound spreads out.

**See fig. 8**

- **Wall thickness 23 – 42 mm:** Attach the outer frame with the appropriate installation kit.
- **Wall thickness 43 – 60 mm:** Attach the outer frame with the adapter frame and the appropriate installation kit. Use the screws included in the scope of delivery of the adapter frame.
- Tighten the screws 10 minutes after installation.

**See fig. 9**

- Mount the fastening brackets on the internal frame.

**See fig. 10**

- Push the inner frame onto the outer frame.
- After installing, check the roof light works properly.

**NOTE**

If the protective film is exposed to sunlight for too long, it cannot be taken off without leaving a residue.

- Remove the protective film from the acrylic glass.
- If necessary, enter the new vehicle height and weight in the vehicle documents.

## 8 Using the Micro Heki

### 8.1 Opening and closing the Micro Heki (fig. 11)

- Press the release button (1), and open the roof hood with the bracket at the same time (2).

#### Opening the roof light completely

- Slide the bracket (2) into the I position.

#### Opening the roof light to the ventilation position

- Slide the bracket (2) into the II position.  
You can push down the sliders (3) on the left and right to lock it.

#### Closing the roof light

- Slide the bracket (2) into the IV position.
- Guide the bracket (2) with slight pressure to the left and right via the (4) catches so that the roof hood is locked and the bracket (2) is on the release button (1).

### 8.2 Opening and closing the roller blinds (fig. 12)



#### **NOTICE! Risk of damage due to a build-up of heat between the roller blind and the window.**

In strong sunlight, only close the blackout roller blind, if installed, two thirds of the way.



#### **NOTE**

You can adjust the blackout roller blind, if installed, and the flyscreen separately.

- Hold the recessed handle of each roller blind and pull it into the required position.

## 9 Troubleshooting

| Fault                                                    | Possible cause                   | Suggested remedy                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| The roof light does not close completely.                | Dirt between the glass and frame | Clean the window.<br>Remove any leaves and twigs between the glass and frame. |
| The flyscreen or black-out roller blind cannot be moved. | Dirt on the side guides          | Clean the side guides.                                                        |

If you are unable to rectify the fault, get in touch with a specialist workshop.

## 10 Maintaining and cleaning the Micro Heki



### NOTICE!

Do not use any sharp or hard objects for cleaning since they may damage the acrylic glass.

Only use cleaning agents that are approved by the manufacturer. Acrylic glass polish (ref. no. 9600000128), special polishing cloth (ref. no. 9600000130) and acrylic glass cleaning agent (ref. no. 9600000129).



### NOTE

The roof dome clouds over in bright sunshine. It becomes clear again as soon as it cools down.

- Clean the roller blind with mild soap and plenty of water.
- Put talcum powder on the rubber seal.

## 11 Warranty

The statutory warranty period applies. If the product is defective, please contact the service partner in your country (addresses on the back on the instruction manual).

Our experts will be happy to help you and will discuss the warranty process with you in more detail.

## 12 Disposal

- Place the packaging material in the appropriate recycling waste bins wherever possible.



If you wish to finally dispose of the product, ask your local recycling centre or specialist dealer for details about how to do this in accordance with the applicable disposal regulations.

**Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Einbau und Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Geben Sie sie im Falle einer Weitergabe des Produktes an den Nutzer weiter.**

## Inhaltsverzeichnis

|    |                                        |    |
|----|----------------------------------------|----|
| 1  | Erklärung der Symbole .....            | 12 |
| 2  | Sicherheits – und Einbauhinweise ..... | 13 |
| 3  | Lieferumfang .....                     | 14 |
| 4  | Zubehör .....                          | 14 |
| 5  | Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....      | 14 |
| 6  | Hinweise vor dem Einbau .....          | 15 |
| 7  | Micro Heki montieren .....             | 16 |
| 8  | Micro Heki benutzen .....              | 18 |
| 9  | Störungsbeseitigung .....              | 19 |
| 10 | Micro Heki pflegen und reinigen .....  | 19 |
| 11 | Gewährleistung .....                   | 20 |
| 12 | Entsorgung .....                       | 20 |

## 1 Erklärung der Symbole



### **WARNUNG!**

**Sicherheitshinweis:** Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwerer Verletzung führen.



### **ACHTUNG!**

Nichtbeachtung kann zu Materialschäden führen und die Funktion des Produktes beeinträchtigen.



### **HINWEIS**

Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produktes.

## 2 Sicherheits – und Einbauhinweise

**Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller und vom Kfz-Handwerk vorge-schriebenen Sicherheitshinweise und Auflagen!**

Der Hersteller übernimmt in folgenden Fällen keine Haftung für Schäden:

- Beschädigungen am Produkt durch mechanische Einflüsse
- Veränderungen am Produkt ohne ausdrückliche Genehmigung vom Hersteller
- Verwendung für andere als die in der Anleitung beschriebenen Zwecke



### **WARNING! Verletzungsgefahr!**

Überschreiten Sie **nicht** die maximal erlaubte Fahrgeschwindigkeit von 160 km/h, weil dadurch das Dachfenster beschädigt werden kann. Sich lösende Teile können Personen in der Umgebung verletzen.



### **HINWEIS**

Wenn Sie nicht über ausreichende technische Kenntnisse zum Einbauen von Komponenten in Fahrzeugen verfügen, sollten Sie sich das Dachfenster von einem Fachmann ins Fahrzeug einbauen lassen.

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Suchen Sie umgehend eine Fachwerkstatt auf, wenn Fehler oder Störungen auftreten.
- Einbruchgefahr! Betreten Sie die Glaskuppel nicht.
- Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt, ob das Dachfenster ordnungsgemäß verriegelt ist.
- Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt das Dachfenster auf Beschädigungen (z. B. Spannungsrisse im Acrylglas).
- Öffnen Sie das Dachfenster **nicht** während der Fahrt.
- Öffnen Sie das Dachfenster **nicht** bei starkem Wind oder Regen.
- Schließen Sie das Dachfenster bei Regen und Schneefall.
- Verlassen Sie das Fahrzeug **nicht** bei geöffnetem Dachfenster.
- Halten Sie das Dachfenster schnee- und eisfrei.

### 3 Lieferumfang

| Nr. in<br>Abb. <b>1</b> | Menge | Bezeichnung                |
|-------------------------|-------|----------------------------|
| 1                       | 1     | Außenrahmen mit Glaskuppel |
| 2                       | 1     | Innenrahmen                |



#### HINWEIS

Beachten Sie, dass Sie für die Montage noch zusätzlich ein Einbauset und ggf. einen Adapterrahmen benötigen (siehe Kapitel „Micro Heki montieren“ auf Seite 16).

### 4 Zubehör

| Bezeichnung                               | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------|-------------|
| Adapterrahmen für Fiat Ducato Typ 250/290 | 9104116108  |
| Spoiler, 570 mm                           | 9104100260  |

### 5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Dachfenster Micro Heki ist geeignet zum Einbau in Wohnmobile oder Wohnwagen.

Die maximal erlaubte Fahrgeschwindigkeit beträgt 160 km/h, da je nach Fahrzeug-  
aufbau oder Einbauposition Geräuscentwicklungen oder Beschädigungen auf-  
treten können. Bei erhöhter Geräuscentwicklung können Sie einen Spoiler  
verwenden (**Zubehör**).

## 6 Hinweise vor dem Einbau

- Prüfen Sie vor der Montage die Dachstärke Ihres Fahrzeugs. Bei Fragen wenden Sie sich an den Fahrzeughersteller.
- Beachten Sie bei der Wahl des Einbauortes:
  - Angrenzende Bauteile (Dachreling oder Befestigungs- und Verstärkungsteile), Leitungen und Einbauschränke im Fahrzeuginnenraum dürfen beim Sägen des Ausschnitts nicht beschädigt werden.
  - Es muss ausreichend Platz zum Montieren von Innen- und Außenrahmen vorhanden sein.
  - Montieren Sie das Dachfenster nur an planen und parallelen Innen- und Außendachflächen mit einer maximalen Schrägstellung von 15° gegenüber der Horizontalen.
  - Sie können einen vorhandenen Dachausschnitt verwenden, wenn das Dachfenster hinein passt.

### 6.1 Ausschnitt ausarbeiten

Siehe Abb. **2**

### 6.2 Verstärkungsleisten verwenden

Ergänzung zu Abb. **3**

- Klären Sie vor dem Einbau, ob der Dachausschnitt verstärkt werden muss.
- Entfernen Sie die Ausschäumung entsprechend der Breite Ihrer Verstärkungsleisten (nicht im Lieferumfang) **(A)**.
- Passen Sie die Verstärkungsleisten ein **(B)**.

## 7 Micro Heki montieren

### Ergänzung zu Abb. 3

- Messen Sie Ihre Dachstärke W.
- Verwenden Sie das passende Einbauset.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                 |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                             | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                        | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                        | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                        | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                        | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                        | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                        | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                        | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                        | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                             | 9104118057 + 9104118059 |

### Siehe Abb. 4

- Prüfen Sie, ob das Dachfenster rundum genügend Abstand (ca. 1 bis 2 mm) zum Dachausschnitt hat.

### Siehe Abb. 5

- Reinigen Sie den Dachausschnitt im Montagebereich.

### Siehe Abb. 6



#### ACHTUNG!

Beachten Sie die Hinweise des Dichtmittel-Herstellers.

- Dichten Sie den Montagerahmen mit einem plastischen nicht aushärtenden Butyldichtstoff (z. B. Sikalastomer-710) ab.

**Siehe Abb. 7**

- Beachten Sie bei der Montage die Fahrtrichtung.
- Setzen Sie den Außenrahmen mittig in den Dachausschnitt ein.
- Drücken Sie den Außenrahmen leicht an das Dach, damit sich die Dichtmasse verteilt.

**Siehe Abb. 8**

- **Wandstärke 23 – 42 mm:** Befestigen Sie den Außenrahmen mit dem passenden Einbauset.
- **Wandstärke 43 – 60 mm:** Befestigen Sie den Außenrahmen mit dem Adapterrahmen und dem passenden Einbauset. Verwenden Sie die Schrauben, die im Lieferumfang des Adapterrahmens enthalten sind.
- Ziehen Sie die Schrauben 10 Minuten nach der Montage nach.

**Siehe Abb. 9**

- Montieren Sie die Befestigungsklammern am Innenrahmen.

**Siehe Abb. 10**

- Drücken Sie den Innenrahmen auf den Außenrahmen.
- Prüfen Sie nach der Montage die Funktion des Dachfensters.

**HINWEIS**

Falls die PE-Schutzfolie zu lange dem Sonnenlicht ausgesetzt war, kann sie nicht mehr rückstandsfrei abgelöst werden.

- Ziehen Sie die PE-Schutzfolie vom Acrylglas ab.
- Lassen Sie die geänderte Fahrzeughöhe und das geänderte Gewicht in die Fahrzeugpapiere eintragen, falls erforderlich.

## 8 Micro Heki benutzen

### 8.1 Micro Heki öffnen und schließen (Abb. 11)

- Drücken Sie den Entriegelungsknopf (1), und öffnen Sie gleichzeitig die Dachhaube mit dem Bügel (2).

#### Dachfenster komplett öffnen

- Schieben Sie den Bügel (2) in die Position I.

#### Dachfenster in Lüftungsstellung öffnen

- Schieben Sie den Bügel (2) in die Position II.  
Zur Arretierung können Sie links und rechts die Schieber (3) nach unten drücken.

#### Dachfenster schließen

- Schieben Sie den Bügel (2) in die Position IV.
- Führen Sie den Bügel (2) mit leichtem Druck links und rechts über die Fanghaken (4), so dass die Dachhaube verriegelt wird und der Bügel (2) auf dem Entriegelungsknopf (1) aufliegt.

### 8.2 Rollos öffnen und schließen (Abb. 12)



#### **ACHTUNG! Beschädigungsgefahr durch Hitzestau zwischen Rollo und Glasscheibe**

Bei starker Sonneneinstrahlung dürfen Sie das Verdunklungsrollo, falls vorhanden, nur zu zwei Dritteln schließen.



#### **HINWEIS**

Sie können das Verdunklungsrollo, falls vorhanden, und das Insektenschutzrollo unabhängig voneinander stufenlos verstellen.

- Greifen Sie in die Griffmulde des jeweiligen Rollos, und ziehen Sie es in die gewünschte Stellung.

## 9 Störungsbeseitigung

| Störung                                                                     | Mögliche Ursache                       | Lösungsvorschlag                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das Dachfenster lässt sich nicht komplett verschließen.                     | Schmutz zwischen Glas und Rahmen       | Reinigen Sie das Fenster.<br>Befreien Sie die Fläche zwischen Glas und Rahmen von Laub und Ästen. |
| Das Insektenschutz – oder Verdunklungs-rollo lassen sich nicht verschieben. | Verschmutzungen an den Seitenführungen | Reinigen Sie die Seitenführungen.                                                                 |

Wenn Sie den Fehler nicht beheben können, suchen Sie eine Fachwerkstatt auf.

## 10 Micro Heki pflegen und reinigen



### ACHTUNG!

Keine scharfen oder harten Mittel zur Reinigung verwenden, da dies zu einer Beschädigung des Acrylglasses führen kann.

Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Reinigungsmittel: Acrylglass-Politur (Art.-Nr. 9600000128), Spezial-Politurtuch (Art.-Nr. 9600000130) und Acrylglass-Reiniger (Art.-Nr. 9600000129).



### HINWEIS

Bei starker Sonneneinstrahlung trübt sich die Dachkuppel. Sie wird wieder klar, sobald sie sich abkühlt.

- Reinigen Sie die Rollos mit milder Seifenlauge und viel Wasser.
- Pflegen Sie die Gummidichtungen mit Talkum.

## 11 Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Sollte das Produkt defekt sein, wenden Sie sich bitte an einen Service-Partner in Ihrem Land (Adressen siehe Rückseite der Anleitung).

Unsere Spezialisten helfen Ihnen gerne weiter und besprechen mit Ihnen den weiteren Verlauf der Gewährleistung.

## 12 Entsorgung

- Geben Sie das Verpackungsmaterial möglichst in den entsprechenden Recycling-Müll.



Wenn Sie das Produkt endgültig außer Betrieb nehmen, informieren Sie sich bitte beim nächsten Recyclingcenter oder bei Ihrem Fachhändler über die zutreffenden Entsorgungsvorschriften.

**Veuillez lire attentivement cette notice avant le montage et la mise en service. Veuillez ensuite la conserver. En cas de passer le produit, veuillez le transmettre au nouvel acquéreur.**

## Sommaire

|    |                                                            |    |
|----|------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Explication des symboles . . . . .                         | 21 |
| 2  | Consignes de sécurité et instructions de montage . . . . . | 22 |
| 3  | Contenu de la livraison . . . . .                          | 23 |
| 4  | Accessoires . . . . .                                      | 23 |
| 5  | Usage conforme . . . . .                                   | 23 |
| 6  | Consignes préalables au montage. . . . .                   | 24 |
| 7  | Montage du Micro Heki . . . . .                            | 25 |
| 8  | Utilisation du Micro Heki . . . . .                        | 27 |
| 9  | Guide de dépannage . . . . .                               | 28 |
| 10 | Entretien et nettoyage du Micro Heki . . . . .             | 28 |
| 11 | Garantie . . . . .                                         | 29 |
| 12 | Retraitement . . . . .                                     | 29 |

## 1 Explication des symboles



### AVERTISSEMENT !

**Consigne de sécurité :** le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort ou de graves blessures.



### AVIS !

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dommages matériels et des dysfonctionnements du produit.



### REMARQUE

Informations complémentaires sur l'utilisation du produit.

## 2 Consignes de sécurité et instructions de montage

**Respectez les consignes de sécurité et autres prescriptions imposées par le fabricant du véhicule et par les professionnels de l'automobile !**

Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages dans les cas suivants :

- des influences mécaniques ayant endommagé le matériel
- des modifications apportées au produit sans autorisation explicite de la part du fabricant
- une utilisation différente de celle décrite dans la notice



### **AVERTISSEMENT ! Risque de blessures !**

Ne dépassez **pas** la vitesse de conduite maximale autorisée de 160 km/h au risque d'endommager le dôme de toit. Le détachement de pièces peut blesser des personnes se tenant dans les environs.



### **REMARQUE**

Si vos connaissances techniques en matière d'installation d'éléments dans un véhicule sont insuffisantes, nous vous recommandons de faire installer le dôme de toit par un spécialiste.

Tenez compte des remarques suivantes :

- Contactez immédiatement une entreprise spécialisée si des pannes ou des dysfonctionnements surviennent.
- Risque de rupture ! Ne marchez pas sur le dôme de toit.
- Vérifiez avant le départ que le dôme de toit est correctement verrouillé.
- Avant le départ, vérifiez que le dôme de toit ne présente aucun dommage (p. ex. des fissures dues aux tensions dans le plexiglas).
- N'ouvrez **pas** le dôme de toit pendant le trajet.
- N'ouvrez **pas** le dôme de toit en cas de fort vent ou de forte pluie.
- Fermez le dôme de toit en cas de pluie et de neige.
- Ne quittez **pas** le véhicule en laissant le dôme de toit ouvert.
- Protégez le dôme de toit de la neige et de la glace.

## 3 Contenu de la livraison

| N° dans fig. 1 | Quantité | Désignation                        |
|----------------|----------|------------------------------------|
| 1              | 1        | Cadre extérieur avec dôme en verre |
| 2              | 1        | Cadre intérieur                    |



### REMARQUE

Veuillez noter que vous avez besoin en outre d'un kit de montage et d'un cadre adaptateur pour le montage (voir chapitre « Montage du Micro Heki », page 25).

## 4 Accessoires

| Désignation                                    | N° d'article |
|------------------------------------------------|--------------|
| Cadre adaptateur pour Fiat Ducato type 250/290 | 9104116108   |
| Défecteur, 570 mm                              | 9104100260   |

## 5 Usage conforme

Le dôme de toit Micro Heki est conçu pour les caravanes et camping-cars :

La vitesse de conduite maximale autorisée est de 160 km/h car, selon la structure du véhicule ou la position de montage, des bruits pourraient se former ou des dommages pourraient survenir. En cas d'émission de bruits importante, vous pouvez utiliser un déflecteur (**Accessoires**).

## 6 Consignes préalables au montage

- Avant le montage, veuillez vérifier l'épaisseur de toit de votre véhicule. Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser au constructeur de votre véhicule.
- Pour le choix de l'emplacement de montage, tenez compte des remarques suivantes :
  - Les éléments adjacents (rembarde du toit ou pièces de fixation et de renfort), les lignes électriques et les meubles de l'habitacle du véhicule ne doivent pas être endommagés lors du sciage de la découpe.
  - Vous devez disposer d'assez de place pour monter les cadres intérieur et extérieur.
  - Montez le dôme de toit uniquement sur des surfaces de toit planes et parallèles, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, avec une pente maximale de 15° par rapport à l'horizontale.
  - Vous pouvez utiliser une découpe de toit existante, si l'ouverture convient pour le dôme de toit.

### 6.1 Elaboration de la découpe

Voir fig. **2**

### 6.2 Utilisation de barres de renforcement

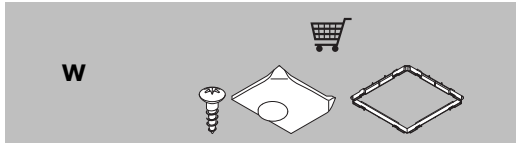
Complément de la fig. **3**

- Avant le montage, vérifiez si la découpe de toit doit être renforcée ou non.
- Retirez la mousse en fonction de la largeur de vos barres de renforcement (non comprises dans la livraison) **(A)**.
- Insérez les barres de renforcement **(B)**.

## 7 Montage du Micro Heki

### Complément de la fig. 3

- Mesurez l'épaisseur de toit W.
- Utilisez le kit de montage adapté.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Voir fig. 4

- Vérifiez qu'il y a assez d'espace (env. 1 à 2 mm) entre le dôme de toit et la découpe de la paroi, sur tout le périmètre.

### Voir fig. 5

- Nettoyez la découpe du toit dans la zone de montage.

### Voir fig. 6



#### AVIS !

Veillez tenir compte des recommandations du fabricant du produit d'étanchéité.

- Appliquez sur le cadre de montage un mastic butyle souple (SikaLastomer-710, par exemple).

**Voir fig. 7**

- Lors du montage, veuillez tenir compte du sens de la marche.
- Installez le cadre extérieur au milieu de la découpe du toit.
- Appuyez légèrement le cadre extérieur sur le toit, pour que le mastic se répartisse.

**Voir fig. 8**

- **Épaisseur de paroi 23 – 42 mm :** Fixez le cadre extérieur avec le kit de montage adapté.
- **Épaisseur de paroi 43 – 60 mm :** Fixez le cadre extérieur avec le cadre adaptateur et le kit de montage adapté. Utilisez les vis fournies avec le cadre adaptateur.
- 10 minutes après le montage, resserrez les vis.

**Voir fig. 9**

- Montez les pinces de fixation sur le cadre intérieur.

**Voir fig. 10**

- Poussez le cadre intérieur dans le cadre extérieur.
- Après le montage, veuillez vérifier le fonctionnement du dôme de toit.

**REMARQUE**

Si le film protecteur en PE a été exposé trop longtemps à la lumière du soleil, il ne peut plus être détaché sans laisser de traces.

- Retirez le film protecteur en PE du verre acrylique.
- Faites noter les modifications de la hauteur et du poids du véhicule sur les papiers du véhicule, si nécessaire.

## 8 Utilisation du Micro Heki

### 8.1 Ouverture et fermeture du Micro Heki (fig. 11)

- Appuyez sur le bouton de déverrouillage (1) et ouvrez en même temps le dôme avec l'étrier (2).

#### Ouverture complète du dôme de toit

- Poussez l'étrier (2) en position I.

#### Ouverture du dôme en position d'aération

- Poussez l'étrier (2) en position II.  
Pour le bloquer, vous pouvez abaisser les coulisseaux (3) à gauche et à droite.

#### Fermeture du dôme de toit

- Poussez l'étrier (2) en position IV.
- En exerçant une légère pression, faites passer l'étrier (2) à gauche et à droite au-dessus des crochets (4), de sorte que le dôme soit verrouillé et que l'étrier (2) repose sur le bouton de déverrouillage (1).

### 8.2 Ouverture et fermeture des stores (fig. 12)



#### **AVIS ! Risque d'endommagement en raison de l'accumulation de chaleur entre le store et la vitre**

En cas de fort rayonnement solaire, vous ne devez fermer votre éventuel store occultant qu'aux deux tiers.



#### **REMARQUE**

Vous pouvez déplacer votre éventuel store occultant et la moustiquaire séparément l'un de l'autre, en continu.

- Saisissez la poignée du store souhaité et tirez-le dans la position souhaitée.

## 9 Guide de dépannage

| Dysfonctionnement                                         | Cause possible                                 | Solution proposée                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le toit ne se ferme pas complètement.                     | Il y a de la saleté entre la vitre et le cadre | Nettoyez la vitre.<br>Retirez les feuilles mortes et les branches d'arbres qui se trouveraient entre la vitre et le cadre. |
| La moustiquaire ou le store occultant ne coulissent plus. | Il y a de la saleté dans les guidages latéraux | Nettoyez les guidages latéraux                                                                                             |

Si vous ne pouvez pas résoudre le problème, consultez un atelier spécialisé.

## 10 Entretien et nettoyage du Micro Heki



### AVIS !

N'utilisez aucun objet coupant ou dur pour le nettoyage du verre acrylique. Cela risquerait de l'endommager.

Utilisez uniquement les détergents recommandés par le fabricant : Polish pour verre acrylique (n° de produit 9600000128), chiffon spécial à polir (n° de produit 9600000130) et nettoyant pour verre acrylique (n° de produit 9600000129).



### REMARQUE

En cas de fort rayonnement solaire, le dôme de toit devient trouble. Il redevient clair dès qu'il refroidit.

- Nettoyez les stores roulants avec une lessive douce et beaucoup d'eau.
- Pour l'entretien des joints en caoutchouc, veuillez utiliser du talc.

## 11 Garantie

Le délai légal de garantie s'applique. Si le produit s'avérait défectueux, veuillez vous adresser à un de nos partenaires de service présent dans votre pays (voir adresses au dos du présent manuel).

Nos spécialistes vous aideront avec plaisir et répondront à vos questions concernant la suite de la procédure pour la garantie.

## 12 Retraitement

- Jetez les emballages dans les conteneurs de déchets recyclables prévus à cet effet.



Lorsque vous mettrez votre produit définitivement hors service, informez-vous auprès du centre de recyclage le plus proche ou auprès de votre revendeur spécialisé sur les prescriptions relatives au retraitement des déchets.

**Lea detenidamente estas instrucciones antes de llevar a cabo la instalación y puesta en funcionamiento, y consérvelas en un lugar seguro. En caso de vender o entregar el producto a otra persona, entregue también estas instrucciones.**

## Índice

|    |                                                  |    |
|----|--------------------------------------------------|----|
| 1  | Explicación de los símbolos . . . . .            | 30 |
| 2  | Indicaciones de seguridad y montaje . . . . .    | 31 |
| 3  | Volumen de entrega . . . . .                     | 32 |
| 4  | Accesorios . . . . .                             | 32 |
| 5  | Uso adecuado . . . . .                           | 32 |
| 6  | Indicaciones previas al montaje . . . . .        | 33 |
| 7  | Montaje de Micro Heki . . . . .                  | 34 |
| 8  | Uso de Micro Heki . . . . .                      | 36 |
| 9  | Solución de averías . . . . .                    | 37 |
| 10 | Mantenimiento y limpieza de Micro Heki . . . . . | 37 |
| 11 | Garantía legal . . . . .                         | 38 |
| 12 | Gestión de residuos . . . . .                    | 38 |

## 1 Explicación de los símbolos



### ¡ADVERTENCIA!

**Indicación de seguridad:** su incumplimiento puede acarrear la muerte o graves lesiones.



### ¡AVISO!

Su incumplimiento puede acarrear daños materiales y perjudicar el correcto funcionamiento del producto.



### NOTA

Información adicional para el manejo del producto.

## 2 Indicaciones de seguridad y montaje

**Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad y la documentación suministrada por el fabricante y el taller del vehículo.**

El fabricante declina toda responsabilidad ante daños ocurridos en los siguientes casos:

- daños en el producto debido a influencias mecánicas
- modificaciones realizadas en el producto sin el expreso consentimiento del fabricante
- utilización del aparato para fines distintos a los descritos en las instrucciones



### **¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de sufrir lesiones!**

**No** supere la velocidad de desplazamiento máxima permitida de 160 km/h, ya que podría dañar la claraboya. Las piezas que se sueltan pueden lesionar a personas que se encuentren en el entorno.



### **NOTA**

Si no dispone de conocimientos técnicos suficientes para llevar a cabo el montaje y las conexiones de componentes en el vehículo, encargue el montaje de la claraboya a personal técnico cualificado.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- En caso de fallos o averías, diríjase inmediatamente a un taller especializado.
- Peligro de hundimiento. No pise la cúpula de vidrio.
- Antes del comienzo del viaje, controle si la claraboya está correctamente cerrada.
- Antes de empezar a conducir, controle si la claraboya presenta daños (por ejemplo, grietas en el vidrio acrílico).
- **No** abra la claraboya durante la conducción.
- **No** abra la claraboya cuando sople un viento fuerte o llueva abundantemente.
- En caso de lluvia o nieve, cierre la claraboya.
- **No** salga del vehículo dejando la claraboya abierta.
- Mantenga la claraboya libre de nieve y hielo.

### 3 Volumen de entrega

| N.º en fig. <b>1</b> | Canti-<br>dad | Denominación                        |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|
| 1                    | 1             | Marco exterior con cúpula de vidrio |
| 2                    | 1             | Marco interior                      |



#### NOTA

Preste atención a que, para el montaje, necesita un set de montaje adicional y, en caso necesario, un marco adaptador (véase capítulo “Montaje de Micro Heki” en la página 34).

### 4 Accesorios

| Denominación                                        | N.º de artículo |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Marco adaptador para Fiat Ducato del modelo 250/290 | 9104116108      |
| Deflector de 570 mm                                 | 9104100260      |

### 5 Uso adecuado

La claraboya Micro Heki es adecuada para su montaje en autocaravanas o caravanas.

La velocidad máxima de marcha autorizada es de 160 km/h pues, según sea la estructura del vehículo o la posición de montaje se pueden producir ruidos o desperfectos. Si se producen muchos olores, puede usar un deflector (**Accesorios**).

## 6 Indicaciones previas al montaje

- Antes del montaje, compruebe el grosor del techo de su vehículo. En caso de duda, consulte al fabricante del vehículo.
- Preste atención al elegir el lugar del montaje:
  - Los componentes contiguos (soporte portaequipajes o piezas de sujeción y de refuerzo), cables y armarios empotrados en el espacio interior del vehículo no deben resultar dañados al serrar la abertura para la claraboya.
  - Debe haber espacio suficiente para montar los marcos interior y exterior.
  - Monte la claraboya únicamente sobre superficies del techo externas e internas planas y paralelas con una inclinación máxima de 15° respecto al plano horizontal.
  - Si la claraboya encaja, puede usar una abertura del techo ya existente.

### 6.1 Preparación de la abertura

Véase fig. **2**

### 6.2 Utilización de guías de refuerzo

Complementa la fig. **3**

- Antes del montaje, aclare si la abertura del techo debe ser reforzada.
- Retire el esponjado en la medida correspondiente al ancho de sus guías de refuerzo (no incluidas en el volumen de entrega) **(A)**.
- Adapte las guías de refuerzo **(B)**.

## 7 Montaje de Micro Heki

### Complementa la fig. 3

- Mida el grosor de su techo W.
- Utilice el set de montaje adecuado.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                 |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                             | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                        | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                        | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                        | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                        | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                        | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                        | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                        | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                        | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                             | 9104118057 + 9104118059 |

### Véase fig. 4

- Compruebe si hay distancia suficiente entre la claraboya y la abertura del techo (de 1 a 2 mm aproximadamente) en todo su contorno.

### Véase fig. 5

- Limpie la abertura del techo en la zona de montaje.

### Véase fig. 6



#### ¡AVISO!

Siga también las indicaciones del fabricante del sellador.

- Selle el marco de montaje con un material de sellado butílico plástico y que no se endurezca (por ejemplo, SikaLastomer-710).

**Véase fig. 7**

- Para el montaje, tenga en cuenta el sentido de la marcha.
- Coloque el marco exterior centrado en la abertura del techo.
- Presione ligeramente el marco exterior contra el techo para que se reparta el material de sellado.

**Véase fig. 8**

- **Grosor de pared 23-42 mm:** Fije el marco exterior con el set de montaje adecuado.
- **Grosor de pared 43-60 mm:** Fije el marco exterior con el marco adaptador y el set de montaje adecuado. Utilice los tornillos incluidos en el volumen de entrega del marco adaptador.
- Apriete los tornillos 10 minutos después del montaje.

**Véase fig. 9**

- Monte las pinzas de sujeción en el marco interior.

**Véase fig. 10**

- Presione el marco interior sobre el marco exterior.
- Tras el montaje, compruebe el funcionamiento de la claraboya.

**NOTA**

Si la lámina protectora de PE ha estado expuesta durante un tiempo prolongado a la luz solar, no será posible retirarla sin que queden restos.

- Retire la lámina protectora de PE del vidrio acrílico.
- En caso necesario, haga registrar en la documentación del vehículo la nueva altura y el nuevo peso del mismo.

## 8 Uso de Micro Heki

### 8.1 Abrir y cerrar Micro Heki (fig. 11)

- Pulse el botón de desbloqueo (1) y abra a la vez la claraboya con el mango (2).

#### Abrir la claraboya completamente

- Empuje el mango (2) hasta la posición I.

#### Abrir la claraboya para ventilar

- Empuje el mango (2) hasta la posición II.

Para bloquearlo, puede presionar hacia abajo la corredera (3) a la izquierda y derecha.

#### Cerrar la claraboya

- Empuje el mango (2) hasta la posición IV.
- Con una ligera presión a izquierda y derecha, lleve el mango (2) por encima de los ganchos de sujeción (4) de forma que la claraboya se bloquee y el mango (2) descanse sobre el botón de desbloqueo (1).

### 8.2 Abrir y cerrar las persianas (fig. 12)



#### ¡AVISO! Peligro de que se produzcan daños debido a la acumulación de calor entre persiana y cristal

Si la radiación solar es muy intensa, la persiana (si existe) solo debe bajarse dos tercios.



#### NOTA

Puede regular de forma continua y por separado la persiana de oscurecimiento (si existe) y la persiana mosquitera.

- Agarre el asa cóncava de la persiana en cuestión y tire de ella hasta la posición que desee.

## 9 Solución de averías

| Avería                                                                     | Posible causa                            | Propuesta de solución                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La claraboya no puede cerrarse completamente.                              | Hay suciedad entre el cristal y el marco | Limpie la ventana.<br>Elimine el follaje y las ramas de la superficie entre el cristal y el marco. |
| La persiana de oscurecimiento y la persiana mosquitera no pueden cerrarse. | Hay suciedad en las guías laterales      | Limpie las guías laterales.                                                                        |

Si no ha podido solucionar la avería, contacte con un taller especializado.

## 10 Mantenimiento y limpieza de Micro Heki



### ¡AVISO!

No utilice ningún instrumento afilado o duro en la limpieza, ya que podría dañar el vidrio acrílico.

Utilice únicamente productos de limpieza recomendados por el fabricante: pasta para pulir vidrio acrílico (n.º de art. 9600000128), trapo abrillantador especial (n.º de art. 9600000130) y limpiador de vidrio acrílico (n.º de art. 9600000129).



### NOTA

La cúpula del techo se empaña con radiación solar fuerte. Se desempaña cuando se enfría.

- Limpie las persianas con agua jabonosa suave y abundante agua.
- Cuide las juntas de goma con talco.

## 11 Garantía legal

Rige el plazo de garantía legal. Si el producto presenta algún defecto, diríjase a nuestro socio de servicio en su país (ver direcciones en el dorso de este manual).

Nuestros especialistas estarán encantados de poder ayudarle y de poder orientarle en los siguientes pasos a dar respecto a la garantía.

## 12 Gestión de residuos

► Deseche el material de embalaje en el contenedor de reciclaje correspondiente.



Cuando vaya a desechar definitivamente el producto, infórmese en el centro de reciclaje más cercano o en un comercio especializado sobre las normas pertinentes de eliminación de materiales.

**Por favor, leia atentamente este manual antes da montagem e colocação em funcionamento do aparelho e guarde-o em local seguro. Em caso de transmissão do produto, entregue o manual ao novo utilizador.**

## Índice

|    |                                                 |    |
|----|-------------------------------------------------|----|
| 1  | Explicação dos símbolos . . . . .               | 39 |
| 2  | Indicações de segurança e de montagem . . . . . | 40 |
| 3  | Material fornecido . . . . .                    | 41 |
| 4  | Acessórios . . . . .                            | 41 |
| 5  | Utilização adequada . . . . .                   | 41 |
| 6  | Indicações antes da montagem . . . . .          | 42 |
| 7  | Montar a Micro Heki . . . . .                   | 43 |
| 8  | Utilizar a Micro Heki . . . . .                 | 45 |
| 9  | Resolução de falhas . . . . .                   | 46 |
| 10 | Conservar e limpar a Micro Heki . . . . .       | 46 |
| 11 | Garantia . . . . .                              | 47 |
| 12 | Eliminação . . . . .                            | 47 |

## 1 Explicação dos símbolos



### AVISO!

**Indicação de segurança:** o incumprimento pode provocar a morte ou ferimentos graves.



### NOTA!

O incumprimento pode causar danos materiais e pode prejudicar o funcionamento do produto.



### OBSERVAÇÃO

Informações suplementares sobre a operação do produto.

## 2 Indicações de segurança e de montagem

**Cumpra as indicações de segurança e o especificado na literatura do fabricante automóvel e das associações profissionais do setor!**

O fabricante não se responsabiliza por danos nos seguintes casos:

- Danos no produto resultantes de influências mecânicas
- Alterações ao produto sem autorização expressa do fabricante
- Utilização para outras finalidades que não as descritas no manual de instruções



### **AVISO! Perigo de ferimentos!**

**Não** exceda a velocidade de andamento máxima permitida de 160 km/h, sob pena de danificar a claraboia. As peças que possam eventualmente soltar-se podem constituir perigo para as pessoas que se encontrem nas proximidades.



### **OBSERVAÇÃO**

Caso não disponha dos conhecimentos técnicos necessários para proceder à montagem de componentes no veículo, entregue a montagem da clarabóia a um técnico competente nesta matéria.

Preste atenção ao seguinte:

- Procure imediatamente uma oficina especializada quando ocorrerem anomalias ou falhas.
- Perigo de quebra! Não pise a clarabóia.
- Antes de iniciar a marcha, controle se a clarabóia está devidamente trancada.
- Antes de iniciar a marcha, controle a clarabóia quanto a danos (p. ex. fissuras no vidro acrílico).
- **Não** abra a clarabóia em andamento.
- **Não** abra a clarabóia na presença de ventos fortes ou de precipitação.
- Feche a clarabóia em caso de precipitação e queda de neve.
- **Não** abandone o veículo com a clarabóia aberta.
- Mantenha a clarabóia isenta de neve e de gelo.

## 3 Material fornecido

| N.º na fig. <b>1</b> | Quantidade | Designação                            |
|----------------------|------------|---------------------------------------|
| 1                    | 1          | Caixilho exterior com cúpula em vidro |
| 2                    | 1          | Caixilho interior                     |



### OBSERVAÇÃO

Tome em consideração que ainda são necessários adicionalmente um conjunto de montagem e eventualmente um caixilho adaptador para a montagem (ver capítulo “Montar a Micro Heki” na página 43).

## 4 Acessórios

| Designação                                         | N.º de artigo |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Caixilho adaptador para Fiat Ducato modelo 250/290 | 9104116108    |
| Defletor, 570 mm                                   | 9104100260    |

## 5 Utilização adequada

A claraboia Micro Heiki é adequada para montagem em caravanas ou autocaravanas.

A velocidade de circulação máxima permitida é de 160 km/h, tendo em conta que podem ocorrer ruídos ou danos, consoante a estrutura do veículo ou posição de montagem. Em caso de formação de ruídos acentuados, utilizar um defletor (**acessório**).

## 6 Indicações antes da montagem

- Antes da montagem, verifique a espessura do tejadilho do seu veículo. Em caso de dúvidas, entre em contacto com o fabricante do veículo.
- Na seleção do local de montagem, tenha em atenção:
  - os componentes adjacentes (acessórios de tejadilho ou peças de fixação e de reforço), cabos e armários encastrados no habitáculo do veículo não podem ser danificados ao serrar a abertura.
  - Deve haver espaço suficiente para a montagem de armações interiores e exteriores.
  - Monte a claraboia apenas em superfícies do tejadilho externas e internas planas e paralelas com uma inclinação máxima de 15° em relação ao plano horizontal.
  - Pode utilizar uma abertura de tejadilho existente, se a claraboia encaixar.

### 6.1 Preparar a abertura do tejadilho

Ver fig. **2**

### 6.2 Utilizar as guias de reforço

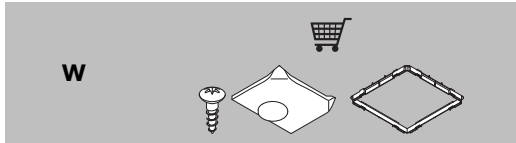
Complemento para fig. **3**

- Antes da montagem, esclareça se o recorte no tejadilho necessita de ser reforçado.
- Retire a espuma ao longo de toda a largura das barras de reforço (não incluídas no material fornecido) (**A**).
- Adapte as barras de reforço (**B**).

## 7 Montar a Micro Heki

### Complemento para fig. 3

- Meça a espessura do tejadilho W.
- Utilize o conjunto de montagem adequado.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Ver fig. 4

- Verifique se a claraboia apresenta uma distância total adequada em relação à abertura no tejadilho (aprox. 1 a 2 mm).

### Ver fig. 5

- Limpe a abertura do tejadilho na área da montagem.

### Ver fig. 6



#### NOTA!

Preste atenção às indicações do fabricante das vedações.

- Vede os caixilhos com um material selante butílico plástico que não endureça (p. ex. Sikalastomer-710).

**Ver fig. 7**

- Durante a montagem tenha em conta o sentido de andamento.
- Coloque a armação exterior centrada na abertura do tejadilho.
- Pressiona a armação exterior levemente contra o tejadilho, de modo a distribuir a massa de vedação uniformemente.

**Ver fig. 8**

- **Espessura da parede 23 – 42 mm:** Fixe o caixilho exterior com o conjunto de montagem adequado.
- **Espessura da parede 43 – 60 mm:** Fixe o caixilho exterior com o caixilho adaptador e o conjunto de montagem adequado. Utilize os parafusos presentes no material fornecido com o caixilho adaptador.
- Aperte os parafusos 10 minutos após a montagem.

**Ver fig. 9**

- Monte os suportes de fixação na armação interior.

**Ver fig. 10**

- Pressione a armação interior sobre a armação exterior.
- Depois da montagem, verifique o funcionamento da claraboia.

**OBSERVAÇÃO**

Se a película protetora PE tiver ficado exposta durante muito tempo à luz solar deixa de ser possível retirá-la sem deixar resíduos.

- Retire a película protetora PE do vidro acrílico.
- Mande registar na documentação do veículo a nova altura e o novo peso do mesmo, se necessário.

## 8 Utilizar a Micro Heki

### 8.1 Abrir e fechar a Micro Heki (fig. 11)

- Pressione o botão de engate (1) e abra em simultâneo a cobertura do tejadilho com o arco (2).

#### Abrir a claraboia completamente

- Empurre o arco (2) para a posição I.

#### Abrir a claraboia em posição de ventilação

- Empurre o arco (2) para a posição II.

Para bloquear pressione as corredeiras (3) à direita e à esquerda para baixo.

#### Fechar a claraboia

- Empurre o arco (2) na posição IV.
- Desloque o arco (2) pressionando levemente à direita e à esquerda sobre o gancho de fixação (4), de modo a que a cobertura do tejadilho fique bloqueada e o arco (2) fique sobre o botão de engate (1).

### 8.2 Abrir e fechar as persianas (fig. 12)



#### **NOTA! Perigo de danificação devido a acumulação de calor entre a persiana e o vidro**

Em caso de radiação solar forte, a persiana de escurecimento só deve ser fechada até dois terços, se existir.



#### **OBSERVAÇÃO**

A persiana de escurecimento e a persiana de proteção contra insetos permitem ser reguladas de forma contínua e independente uma da outra, se existir.

- Segure na pega da respetiva persiana e puxe-a para a posição desejada.

## 9 Resolução de falhas

| Falha                                                                             | Possível causa                      | Sugestão de resolução                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A claraboia não fica completamente fechada.                                       | Sujidade entre o vidro e o caixilho | Limpe a janela.<br>Remova eventuais folhas e ramos da área entre o vidro e os caixilhos. |
| Não é possível mover a persiana de proteção contra insetos ou a de escurecimento. | Sujidade nas guias laterais         | Limpe as guias laterais.                                                                 |

Se não conseguir eliminar a falha, procure uma oficina especializada.

## 10 Conservar e limpar a Micro Heki



### NOTA!

Não utilize materiais afiados ou duros para a limpeza, uma vez que podem causar danos no vidro acrílico.

Utilize apenas os detergentes recomendados pelo fabricante.

Polimento de vidros acrílicos (n.º art. 9600000128), pano de polimento especial (n.º art. 9600000130) e detergente para vidros acrílicos (n.º art. 9600000129).



### OBSERVAÇÃO

Em caso de radiação solar forte, a clarabóia no telhado escurece. A mesma volta a clarear, assim que arrefecer.

- Limpe as persianas com uma solução de sabão neutro e muita água.
- Conserve as vedações em borracha com pó de talco.

## 11 Garantia

É válido o prazo de garantia legal. Se o produto estiver com defeito, por favor, dirija-se à assistência técnica do seu país (endereços, ver verso do manual).

Os nossos técnicos têm todo o gosto em ajudá-lo e aconselhá-lo durante o processo dos direitos de garantia.

## 12 Eliminação

- Sempre que possível, coloque o material de embalagem no respectivo contentor de reciclagem.



Para colocar o aparelho definitivamente fora de funcionamento, por favor, informe-se junto do centro de reciclagem mais próximo ou revendedor sobre as disposições de eliminação aplicáveis.

**Prima di effettuare il montaggio e la messa in funzione leggere accuratamente questo manuale di istruzioni, conservarlo e in caso di trasmissione del prodotto, consegnarlo all'utente successivo.**

## Indice

|    |                                                       |    |
|----|-------------------------------------------------------|----|
| 1  | Spiegazione dei simboli . . . . .                     | 48 |
| 2  | Indicazioni per la sicurezza e il montaggio . . . . . | 49 |
| 3  | Dotazione . . . . .                                   | 50 |
| 4  | Accessori . . . . .                                   | 50 |
| 5  | Conformità d'uso . . . . .                            | 50 |
| 6  | Indicazioni prima del montaggio . . . . .             | 51 |
| 7  | Montaggio di Micro Heki . . . . .                     | 52 |
| 8  | Utilizzo di Micro Heki . . . . .                      | 54 |
| 9  | Risoluzione dei guasti . . . . .                      | 55 |
| 10 | Cura e pulizia di Micro Heki . . . . .                | 55 |
| 11 | Garanzia . . . . .                                    | 56 |
| 12 | Smaltimento . . . . .                                 | 56 |

## 1 Spiegazione dei simboli



### AVVERTENZA!

Avviso di sicurezza: la mancata osservanza di questo avviso può causare ferite gravi anche mortali.



### AVVISO!

La mancata osservanza di questa nota può causare danni materiali e compromettere il funzionamento del prodotto.



### NOTA

Informazioni integranti relative all'impiego del prodotto.

## 2 Indicazioni per la sicurezza e il montaggio

**Osservare le indicazioni di sicurezza e le direttive previste dal produttore del veicolo e degli specialisti del settore!**

Il produttore non si assume nessuna responsabilità per danni nei seguenti casi:

- danni al prodotto dovuti a influenze meccaniche
- modifiche al prodotto senza esplicita autorizzazione del produttore
- impiego per altri fini rispetto a quelli descritti nel manuale di istruzioni



### **AVVERTENZA! Rischio di lesioni!**

**Non** superare la velocità massima consentita di 160 km/h poiché altrimenti si può danneggiare l'oblò. Gli oggetti che si staccano possono ferire le persone che si trovano in prossimità.



### **NOTA**

Nel caso in cui non si disponga di sufficienti conoscenze tecniche per installare i componenti nei veicoli è necessario fare installare l'oblò nel veicolo da un tecnico.

Osservare le seguenti avvertenze:

- Se si verificano errori o guasti, rivolgersi immediatamente ad un'officina specializzata.
- Pericolo di rottura! È vietato camminare sulla cupola di vetro.
- Prima di mettere in moto il veicolo, controllare se l'oblò è bloccato correttamente.
- Prima di mettere in moto il veicolo, controllare se l'oblò è danneggiato (ad es. presenza di incrinature dovute alla tensione nel vetro acrilico).
- **Non** aprire l'oblò durante la marcia.
- **Non** aprire l'oblò in caso di forte vento o pioggia.
- Chiudere l'oblò quando piove e nevica.
- **Non** lasciare il veicolo con l'oblò aperto.
- Tenere sempre l'oblò libero da tracce di neve e ghiaccio.

### 3 Dotazione

| N. in<br>fig. <b>1</b> | Quantità | Denominazione                      |
|------------------------|----------|------------------------------------|
| 1                      | 1        | Telaio esterno con cupola di vetro |
| 2                      | 1        | Telaio interno                     |



#### NOTA

Tener presente che per il montaggio sono necessari anche un kit di montaggio ed eventualmente un telaio adattatore (vedi capitolo “Montaggio di Micro Heki” a pagina 52).

### 4 Accessori

| Denominazione                                  | N. articolo |
|------------------------------------------------|-------------|
| Telaio adattatore per Fiat Ducato tipo 250/290 | 9104116108  |
| Spoiler, 570 mm                                | 9104100260  |

### 5 Conformità d'uso

L'oblò Micro Heki può essere installato su caravan o camper.

La velocità massima di marcia consentita è di 160 km/h poiché, a seconda dell'allestimento o della posizione di montaggio, possono generarsi rumori o danni. Se il rumore creato aumenta, è possibile utilizzare uno spoiler (**accessorio**).

## 6 Indicazioni prima del montaggio

- Prima del montaggio controllare lo spessore del tetto del proprio veicolo. In caso di dubbi, rivolgersi al produttore del veicolo.
- Per la scelta del luogo di montaggio fare attenzione a quanto segue:
  - Componenti adiacenti (barre portapacchi o elementi di fissaggio e rinforzo), cavi e armadi a muro posti nell'abitacolo del veicolo non devono essere danneggiati quando si realizza l'apertura.
  - Deve esserci sufficiente spazio per montare il telaio interno ed esterno.
  - Montare l'oblò esclusivamente su superfici interne ed esterne del tetto piane e parallele con un'inclinazione max di 15° rispetto alla linea orizzontale.
  - È possibile utilizzare un'apertura già disponibile sul tetto, se ha le dimensioni giuste per accogliere l'oblò.

### 6.1 Rifinitura dell'apertura

Vedi fig. **2**

### 6.2 Impiego di barre di rinforzo

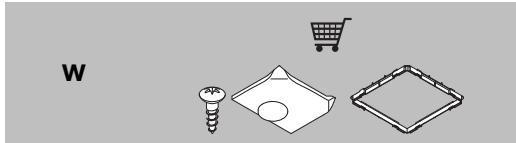
Integrazione a fig. **3**

- Prima dell'installazione stabilire se l'apertura sul tetto deve essere rinforzata.
- Rimuovere lo strato di schiuma in base alla larghezza delle barre di rinforzo (non in dotazione) **(A)**.
- Adattare le barre di rinforzo **(B)**.

## 7 Montaggio di Micro Heki

### Integrazione a fig. 3

- Misurare lo spessore W del tetto.
- Utilizzare il kit di montaggio adatto.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Vedi fig. 4

- Controllare che lo spazio circostante l'oblò abbia una distanza adeguata (ca. da 1 a 2 mm) rispetto all'apertura sul tetto.

### Vedi fig. 5

- Pulire l'apertura sul tetto nella zona dove si effettua il montaggio.

### Vedi fig. 6



#### AVVISO!

Osservare le indicazioni del produttore del mastice.

- Isolare il telaio di montaggio con materiale di tenuta in butile plastico non indurente (ad es. Sikalastomer-710).

**Vedi fig. 7**

- Durante il montaggio, fare attenzione alla direzione di marcia.
- Inserire il telaio esterno centralmente nell'apertura del tetto.
- Premere leggermente il telaio esterno sul tetto affinché la pasta sigillante si distribuisca.

**Vedi fig. 8**

- **Spessore della parete 23 – 42 mm:** fissare il telaio esterno con il kit di montaggio adatto.
- **Spessore della parete 43 – 60 mm:** fissare il telaio esterno con il telaio adattatore e il kit di montaggio adatto. Ricorrere alle viti ricevute in dotazione con il telaio adattatore.
- Riserrare le viti 10 minuti dopo aver terminato del montaggio.

**Vedi fig. 9**

- Montare le staffe di fissaggio sul telaio interno.

**Vedi fig. 10**

- Premere il telaio interno sul telaio esterno.
- Dopo il montaggio, controllare che l'oblò funzioni correttamente.

**NOTA**

Se la pellicola protettiva in PE è stata esposta troppo a lungo alla luce del sole non può più essere rimossa senza lasciare residui.

- Sfilare la pellicola protettiva in PE dal vetro acrilico.
- Se necessario far registrare l'altezza e il peso modificati del veicolo nella carta di circolazione.

## 8 Utilizzo di Micro Heki

### 8.1 Apertura e chiusura di Micro Heki (fig. 11)

- Premere la manopola di sbloccaggio (1) e aprire contemporaneamente l'oblò con l'archetto (2).

#### Apertura completa dell'oblò

- Spingere l'archetto (2) nella posizione I.

#### Apertura dell'oblò nella Posizione di aerazione

- Spingere l'archetto (2) nella posizione II.  
Per bloccarlo è possibile spingere l'archetto (3) a sinistra e a destra verso il basso.

#### Chiusura dell'oblò

- Spingere l'archetto (2) nella posizione IV.
- Portare l'archetto (2) con una leggera pressione a sinistra e destra attraverso i ganci di fermo laterali (4) in modo che l'oblò si blocchi e l'archetto (2) poggi sulla manopola di sbloccaggio (1).

### 8.2 Apertura e chiusura delle tendine avvolgibili (fig. 12)



#### **AVVISO! Pericolo di danni dovuto al ristagno di calore fra la tendina avvolgibile e il cristallo**

In caso di intensa esposizione ai raggi solari, la tendina oscurante avvolgibile, se presente, può essere chiusa solo per due terzi.



#### **NOTA**

È possibile regolare in modo continuo la tendina oscurante avvolgibile, se presente, e la zanzariera indipendentemente l'una dall'altra.

- Afferrare l'impugnatura concava della rispettiva tendina avvolgibile e tirare fino alla posizione desiderata.

## 9 Risoluzione dei guasti

| Guasto                                                                         | Possibile causa                                | Proposta di soluzione                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Non è possibile chiudere completamente l'oblò.                                 | Presenza di sporcizia fra il vetro e il telaio | Pulire il finestrino.<br>Rimuovere dalla superficie fra il vetro e il telaio eventuali foglie secche e rami. |
| Non è possibile far scorrere la zanzariera o la tendina oscurante avvolgibile. | Presenza di sporcizia sulle guide laterali     | Pulire le guide laterali della batteria.                                                                     |

Se non si riesce a rimuovere il guasto, rivolgersi a un'officina specializzata.

## 10 Cura e pulizia di Micro Heki



### AVVISO!

Per la pulizia non impiegare detergenti corrosivi o oggetti ruvidi perché potrebbero provocare danni al vetro acrilico.

Utilizzare solamente i detergenti consigliati dal costruttore: prodotto per lucidare il vetro acrilico (n. art. 9600000128), panno speciale per lucidare (n. art. 9600000130) e detergente per pulire il vetro acrilico (n. art. 9600000129).



### NOTA

In caso di forte irraggiamento solare la cupola di vetro si appanna e ritorna trasparente non appena si raffredda.

- Pulire gli oscuranti con acqua leggermente saponata e molta acqua.
- Eseguire la manutenzione delle guarnizioni in gomma con talco.

## 11 Garanzia

Vale il termine di garanzia previsto dalla legge. Qualora il prodotto risultasse difettoso, La preghiamo di contattare il Service Partner del Suo Paese (l'indirizzo si trova sul retro del manuale).

I nostri specialisti sono sempre pronti ad aiutarvi e a concordare con Voi l'ulteriore disbrigo delle condizioni garanzia.

## 12 Smaltimento

- Raccogliere il materiale di imballaggio possibilmente negli appositi contenitori di riciclaggio.



Quando il prodotto viene messo fuori servizio definitivamente, informarsi al centro di riciclaggio più vicino, oppure presso il proprio rivenditore specializzato, sulle prescrizioni adeguate concernenti lo smaltimento.

**Lees deze handleiding voor de montage en de ingebruikname zorgvuldig door en bewaar hem. Geef de handleiding bij het doorgeven van het product aan de gebruiker.**

## Inhoudsopgave

|    |                                               |    |
|----|-----------------------------------------------|----|
| 1  | Verklaring van de symbolen . . . . .          | 57 |
| 2  | Veiligheids – en inbouw instructies . . . . . | 58 |
| 3  | Omvang van de levering . . . . .              | 59 |
| 4  | Toebehoren . . . . .                          | 59 |
| 5  | Gebruik volgens de voorschriften . . . . .    | 59 |
| 6  | Aanwijzingen voor de inbouw . . . . .         | 60 |
| 7  | Micro Heki monteren . . . . .                 | 61 |
| 8  | Micro Heki gebruiken . . . . .                | 63 |
| 9  | Verhelpen van storingen . . . . .             | 64 |
| 10 | Micro Heki onderhouden en reinigen . . . . .  | 64 |
| 11 | Garantie . . . . .                            | 65 |
| 12 | Afvoer . . . . .                              | 65 |

## 1 Verklaring van de symbolen



### **WAARSCHUWING!**

**Veiligheidsaanwijzing:** Het niet naleven kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.



### **LET OP!**

Het niet naleven ervan kan leiden tot materiële schade en de werking van het product beperken.



### **INSTRUCTIE**

Aanvullende informatie voor het bedienen van het product.

## 2 Veiligheids – en inbouw instructies

### Neem de veiligheidsinstructies en voorschriften van de fabrikant van het voertuig en het garagebedrijf in acht!

De fabrikant kan in de volgende gevallen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade:

- beschadiging van het product door mechanische invloeden
- veranderingen aan het product zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant
- gebruik voor andere dan de in de handleiding beschreven toepassingen



#### **WAARSCHUWING! Gevaar voor verwonding!**

Overschrijd de maximaal toegestane rijsnelheid van 160 km/h **niet**, omdat het dakvenster hierdoor kan worden beschadigd. Losrakende delen kunnen personen in de omgeving verwonden.



#### **INSTRUCTIE**

Als u niet voldoende technische kennis hebt van het monteren van componenten in voertuigen, dient u het dakvenster door een vakman in het voertuig te laten inbouwen.

Neem de volgende instructies in acht:

- Zoek onmiddellijk een werkplaats op als er fouten of storingen optreden.
- Inbraakgevaar! Betreed de glazen koepel niet.
- Controleer voor het rijden of het dakvenster goed vergrendeld is.
- Controleer voor het rijden of het dakraam is beschadigd (bijv. spannings-scheuren in het acrylglas).
- Open het dakvenster **niet** tijdens het rijden.
- Op het dakraam **niet** bij sterke wind of regen.
- Sluit het dakvenster bij regen en sneeuwval.
- Verlaat het voertuig **niet** bij geopend dakraam.
- Houd het dakvenster sneeuw- en ijsvrij.

### 3 Omvang van de levering

| Nr. in<br>afb. <b>1</b> | Hoe-<br>veelheid | Omschrijving                  |
|-------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1                       | 1                | Buitenframe met glazen koepel |
| 2                       | 1                | Binnenframe                   |



#### INSTRUCTIE

Neem in acht dat u voor de montage nog een inbouwset en eventueel een adapterframe nodig heeft (zie hoofdstuk „Micro Heki monteren” op pagina 61).

### 4 Toebehoren

| Omschrijving                               | Artikelnr. |
|--------------------------------------------|------------|
| Adapterframe voor Fiat Ducato type 250/290 | 9104116108 |
| Spoiler, 570 mm                            | 9104100260 |

### 5 Gebruik volgens de voorschriften

Het dakvenster Micro Heki is geschikt voor inbouw in campers of caravans.

De maximaal toegestane rijsnelheid bedraagt 160 km/h omdat afhankelijk van de voertuigconstructie of inbouwpositie geluidsontwikkelingen of beschadigingen kunnen optreden. Bij verhoogde geluidsontwikkeling kunt u een spoiler gebruiken (**Toebehoren**).

## 6 Aanwijzingen voor de inbouw

- Controleer voor de montage de dakdikte van uw voertuig. Neem bij vragen contact op met de fabrikant van het voertuig.
- Neem bij de keuze van de inbouwplaats het volgende in acht:
  - Aangrenzende componenten (dakreling of bevestigings – en versterkingsdelen), leidingen en inbouwkasten in de binnenruimte van het voertuig mogen bij het zagen van de uitsparing niet beschadigd worden.
  - Er moet voldoende ruimte voor het monteren van het binnen – en buitenframe beschikbaar zijn.
  - Monteer het dakraam alleen aan vlakke en parallelle inwendige en uitwendige dakoppervlakken met een maximale schuine stand van 15° ten opzichte van de horizontale lijn.
  - U kunt een aanwezige dakopening gebruiken als het dakraam erin past.

### 6.1 Uitsparing bewerken

Zie afb. **2**

### 6.2 Verstevigingslijsten gebruiken

Aanvulling bij afb. **3**

- Bepaal voor de montage of de dakopening verstevigd moet worden.
- Verwijder de schuimvulling in overeenstemming met de breedte van uw verstevigingslijsten (niet bij de levering inbegrepen) **(A)**.
- Pas de verstevigingslijsten erin **(B)**.

## 7 Micro Heki monteren

### Aanvulling bij afb. 3

- Meet uw dakdikte W.
- Gebruik de passende inbouwset.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                 |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                             | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                        | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                        | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                        | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                        | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                        | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                        | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                        | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                        | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                             | 9104118057 + 9104118059 |

### Zie afb. 4

- Controleer of het dakvenster rondom voldoende afstand (ca. 1 tot 2 mm) tot de dakuitsnede heeft.

### Zie afb. 5

- Reinig de dakopening in het montagebereik.

### Zie afb. 6



#### LET OP!

Neem ook de instructies van de fabrikant van het afdichtingsmiddel in acht.

- Dicht het montageframe af met een plastisch, niet-hardend butylafdichtingsmateriaal (bijv. SikaLastomer-710).

**Zie afb. 7**

- Let bij de montage op de rijrichting.
- Plaats het buitenframe in het midden in de dakopening.
- Druk het buitenframe lichtjes tegen het dak, zodat de afdichtingsmassa zich verdeelt.

**Zie afb. 8**

- **Wanddikte 23 – 42 mm:** Bevestig het buitenframe met de passende inbouwset.
- **Wanddikte 43 – 60 mm:** Bevestig het buitenframe met het adapterframe en de passende inbouwset. Gebruik de schroeven die bij het adapterframe werden geleverd.
- Draai de schroeven ca. 10 minuten na montage vast.

**Zie afb. 9**

- Monteer de bevestigingsklemmen aan het binnenframe.

**Zie afb. 10**

- Druk het binnenframe op het buitenframe.
- Controleer na de montage de werking van het dakraam.

**INSTRUCTIE**

Indien de PE beschermfolie te lang is blootgesteld aan zonlicht, kan de folie niet meer restloos worden verwijderd.

- Trek de PE beschermfolie van het acrylglas.
- Laat de gewijzigde voertuighoogte en het gewijzigde gewicht in de voertuigpapieren opnemen, indien nodig.

## 8 Micro Heki gebruiken

### 8.1 Micro Heki openen en sluiten (afb. 11)

- Druk op de ontgrendelingsknop (1) en open tegelijk de dakkap met de beugel (2).

#### Dakvenster compleet openen

- Schuif de beugel (2) in positie I.

#### Dakvenster in ventilatiestand openen

- Schuif de beugel (2) in positie II.

U kunt links en rechts de schuiven (3) naar beneden drukken om het dakvenster te vergrendelen.

#### Dakvenster sluiten

- Schuif de beugel (2) in positie IV.
- Breng de beugel (2) met lichte druk links en rechts zodanig over de vanghaken (4), dat de dakkap vergrendeld wordt en de beugel (2) op de ontgrendelingsknop (1) rust.

### 8.2 Rolgordijnen openen en sluiten (afb. 12)



#### **LET OP! Gevaar voor beschadiging door hittestuwung tussen rolgordijn en ruit**

Bij sterke zonnestrallen mag u het verduisteringsrolgordijn, indien vorhanden, slechts voor twee derde sluiten.



#### **INSTRUCTIE**

U kunt het verduisteringsrolgordijn, indien vorhanden, en de hor onafhankelijk van elkaar traploos verstellen.

- Pak de komgreep van het betreffende rolgordijn vast en trek het in de gewenste stand.

## 9 Verhelpen van storingen

| Storing                                                               | Mogelijke oorzaak                     | Voorstel tot oplossing                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Het dakvenster kan niet volledig worden gesloten.                     | Vuil tussen glas en frame             | Reinig het raam.<br>Verwijder bladeren en takken uit de ruimte tussen glas en frame. |
| De hor of het verduisteringsrolgordijn kunnen niet worden verschoven. | Verontreinigingen aan de zijgeleiders | Reinig de zijgeleiders.                                                              |

Raadpleeg een gespecialiseerde werkplaats, als u de storing niet kunt verhelpen.

## 10 Micro Heki onderhouden en reinigen



### LET OP!

Voor het reinigen geen scherpe of bijtende middelen gebruiken, omdat dit kan leiden tot schade aan het acrylglas.

Gebruik uitsluitend de door de fabrikant aanbevolen reinigingsmiddelen: acrylglaspolitoer (art. nr. 9600000128), speciale politoerdoek (art. nr. 9600000130) en acrylglasreiniger (art. nr. 9600000129).



### INSTRUCTIE

Bij sterk zonlicht wordt de dakkoepel troebel. De koepel wordt opnieuw helder als hij afkoelt.

- Reinig de rolgordijnen met milde zeepoplossing en veel water.
- Behandel de rubberafdichting met talkpoeder.

## 11 Garantie

De wettelijke garantieperiode is van toepassing. Indien het product defect is, dient u contact op te nemen met een servicepartner in uw land (zie achterzijde van de gebruiksaanwijzing voor adressen).

Onze specialisten helpen u graag verder en bespreken het verdere verloop van de garantie met u.

## 12 Afvoer

► Laat het verpakkingsmateriaal indien mogelijk recyclen.



Als u het product definitief buiten bedrijf stelt, informeer dan bij het dichtstbijzijnde recyclingcentrum of uw speciaalzaak naar de betreffende afvoervoorschriften.

**Læs denne vejledning omhyggeligt igennem før installation og ibrugtagning, og opbevar den. Giv den til brugeren, hvis du giver produktet videre.**

## Indholdsfortegnelse

|    |                                                  |    |
|----|--------------------------------------------------|----|
| 1  | Forklaring af symbolerne .....                   | 66 |
| 2  | Sikkerheds- og installationshenvisninger .....   | 67 |
| 3  | Leveringsomfang .....                            | 68 |
| 4  | Tilbehør .....                                   | 68 |
| 5  | Korrekt brug .....                               | 68 |
| 6  | Henvisninger før monteringen .....               | 69 |
| 7  | Montering af Micro Heki .....                    | 70 |
| 8  | Anvendelse af Micro Heki .....                   | 72 |
| 9  | Udbedring af fejl .....                          | 73 |
| 10 | Vedligeholdelse og rengøring af Micro Heki ..... | 73 |
| 11 | Garanti .....                                    | 74 |
| 12 | Bortskaffelse .....                              | 74 |

## 1 Forklaring af symbolerne



### **ADVARSEL!**

**Sikkerhedshenvisning:** Manglende overholdelse kan medføre død eller alvorlig kvæstelse.



### **VIGTIGT!**

Manglende overholdelse kan medføre materielle skader og begrænse produktets funktion.



### **BEMÆRK**

Supplerende informationer om betjening af produktet.

## 2 Sikkerheds – og installationshenvisninger

### Overhold sikkerhedshenvisningerne og pålæggene, der er foreskrevet af køretøjsproducenten og af automobilbranchen!

Producenten påtager sig intet ansvar for skader i følgende tilfælde:

- Beskadigelser på produktet på grund af mekanisk påvirkning
- Ændringer på produktet uden udtrykkelig tilladelse fra producenten
- Anvendelse til andre formål end dem, der er beskrevet i vejledningen



#### ADVARSEL! Fare for kvæstelser!

Den tilladte kørehastighed på 160 km/h må **ikke** overskrides, da tagvinduet derved kan blive beskadiget. Dele, som løsner sig, kan kvæste personer i nærheden.



#### BEMÆRK

Hvis du ikke har tilstrækkelig teknisk viden til at installere komponenterne i køretøjer, bør du lade en fagmand installere tagvinduet i køretøjet.

Overhold følgende henvisninger:

- Opsøg omgående et autoriseret værksted, hvis der forekommer fejl.
- Fare for gennembrud! Træd ikke på glaskuplen.
- Kontrollér, at tagvinduet er låst korrekt, før du kører.
- Kontrollér tagvinduet for beskadigelser, før du kører (f.eks. revner i acrylglaset på grund af spænding).
- Åbn **ikke** tagvinduet under kørslen.
- Åbn **ikke** tagvinduet ved kraftig vind eller regn.
- Luk tagvinduet ved regn og snefald.
- Forlad **ikke** køretøjet, når tagvinduet er åbnet.
- Hold tagvinduet fri for sne og is.

### 3 Leveringsomfang

| Nr. på fig. <b>1</b> | Mængde | Betegnelse                    |
|----------------------|--------|-------------------------------|
| 1                    | 1      | Udvendig ramme med glaskuppel |
| 2                    | 1      | Indvendig ramme               |



#### BEMÆRK

Vær opmærksom på, at du derudover har brug for et monteringssæt og evt. en adapterramme til monteringen (se kapitlet „Montering af Micro Heki“ på side 70).

### 4 Tilbehør

| Betegnelse                                 | Artikel-nr. |
|--------------------------------------------|-------------|
| Adapterramme til Fiat Ducato, type 250/290 | 9104116108  |
| Spoiler, 570 mm                            | 9104100260  |

### 5 Korrekt brug

Tagvinduet Micro Heki er egnet til montering i autocampere eller campingvogne.

Den maks. tilladte kørehastighed er 160 km/h, da der afhængigt af køretøjskarosseri eller monteringsposition kan udvikles støj eller forekomme beskadigelser. Ved kraftig støjudvikling kan der anvendes en spoiler (**tilbehør**).

## 6 Henvisninger før monteringen

- Kontrollér før monteringen køretøjets tagtykkelse. Kontakt køretøjsproducenten, hvis du har spørgsmål.
- Vær opmærksom på følgende ved valg af monteringssted:
  - Tilstødende komponenter (tagræling eller fastgørelses- og forstærkningsdele), ledninger og skabe i køretøjets indvendige rum må ikke beskadiges, når udsnittet saves ud.
  - Der skal være tilstrækkelig plads til at montere den indvendige og udvendige ramme.
  - Montér kun tagvinduet på plane og parallelle indvendige og udvendige tagflader med en maksimal skråstilling på 15° i forhold til vandret.
  - Du kan anvende et eksisterende tagudsnit, hvis tagvinduet passer i det.

### 6.1 Udarbejdelse af udsnit

Se fig. **2**

### 6.2 Anvendelse af forstærkningslister

Tillæg til fig. **3**

- Afklar før monteringen, om tagudsnittet skal forstærkes.
- Fjern skummet i overensstemmelse med bredden på dine forstærkningslister (ikke i leveringsomfanget) **(A)**.
- Tilpas forstærkningslisterne **(B)**.

## 7 Montering af Micro Heki

### Supplement til fig. 3

- Mål tagtykkelsen W.
- Anvend det passende monteringsæt.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                 |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                             | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                        | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                        | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                        | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                        | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                        | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                        | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                        | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                        | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                             | 9104118057 + 9104118059 |

### Se fig. 4

- Kontrollér, om tagvinduet har tilstrækkelig afstand (ca. 1 til 2 mm) til tagudsnittet hele vejen rundt.

### Se fig. 5

- Rengør tagudsnittet i monteringsområdet.

### Se fig. 6



#### VIGTIGT!

Læs henvisningerne fra tætningsmiddelproducenten.

- Sørg for at tætnes monteringsrammen med et plastisk, ikke-hærdende butyltætningsmateriale (f.eks. SikaLastomer-710).

**Se fig. 7**

- Vær opmærksom på kørselsretningen ved monteringen.
- Sæt den udvendige ramme i midt i tagudsnittet.
- Tryk den udvendige ramme let mod taget, så tætningsmassen fordeler sig.

**Se fig. 8**

- **Vægttykkelse 23 – 42 mm:** Fastgør den udvendige ramme med det passende monteringssæt.
- **Vægttykkelse 43 – 60 mm:** Fastgør den udvendige ramme med adapterrammen og det passende monteringssæt. Anvend skruerne, der er indeholdt i leveringsomfanget for adapterrammen.
- Efterspænd skruerne 10 minutter efter monteringen.

**Se fig. 9**

- Montér fastgørelsesklemmerne på den indvendige ramme.

**Se fig. 10**

- Tryk den indvendige ramme på den udvendige ramme.
- Kontrollér tagvindues funktion efter monteringen.

**BEMÆRK**

Hvis PE-beskyttelsesfolien var udsat for sollyset for længe, kan den ikke længere løsnes uden at efterlade rester.

- Træk PE-beskyttelsesfolien af acrylglasstet.
- Få om nødvendigt køretøjets ændrede højde og den ændrede vægt registreret i indregistreringspapirerne.

## 8 Anvendelse af Micro Heki

### 8.1 Åbning og lukning af Micro Heki (fig. 11)

- Tryk på oplåsningsknappen(1), og åbn samtidigt taglugen med bøjlen (2).

#### Fuldstændig åbning af tagvinduet

- Skub bøjlen (2) til positionen I.

#### Åbning af tagvinduet til ventilationsstilling

- Skub bøjlen (2) til positionen II.

For at låse kan du trykke skyderne (3) til venstre og højre ned.

#### Lukning af tagvinduet

- Skub bøjlen (2) til positionen IV.
- Før bøjlen (2) over fangkrogene (4) til venstre og højre med et let tryk, så taglugen låses og bøjlen (2) ligger på oplåsningsknappen (1).

### 8.2 Åbning og lukning af rullegardiner (fig. 12)



#### **VIGTIGT! Fare for beskadigelse på grund af ophobet varme mellem rullegardin og glasrude**

Ved kraftigt sollys må rullegardinet kun lukkes to tredjedel, hvis det findes.



#### **BEMÆRK**

Du kan indstille rullegardinet, hvis det findes, og insektrullegardinet trinløst afhængigt af hinanden.

- Tag fat i grebsfordybningen på det pågældende rullegardin, og træk det til den ønskede stilling.

## 9 Udbedring af fejl

| Fejl                                                     | Mulig årsag                      | Løsningsforslag                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tagvinduet kan ikke lukkes helt.                         | Smuds mellem glas og ramme       | Rengør vinduet.<br>Fjern løv og grene fra fladen mellem glas og ramme. |
| Insektmullegardinet og rullegardinet kan ikke forskydes. | Tilsmudsninger på sideføringerne | Rengør sideføringerne.                                                 |

Hvis du ikke kan udbedre fejlen, skal du kontakte et autoriseret værksted.

## 10 Vedligeholdelse og rengøring af Micro Heki



### VIGTIGT!

Anvend ikke skarpe eller hårde midler til rengøring, da det kan beskadige acrylglasets.

Anvend udelukkende rengøringsmidlerne, der anbefales af producenten: Acrylglas-poleringsmiddel (art. nr. 9600000128), special-poleringsklud (art. nr. 9600000130) og acrylglas-rengøringsmiddel (art. nr. 9600000129).



### BEMÆRK

Ved kraftigt sollys bliver tagkuplen uklar. Den bliver klar igen, så snart den afkøles.

- Rengør rullegardiner med en mild sæbeopløsning og meget vand.
- Plej gummitætningerne med talkum.

## 11 Garanti

Den lovbestemte garantiperiode gælder. Hvis produktet er defekt, skal du kontakte en servicepartner i dit land (adresser, se vejledningens bagside).

Vores specialister hjælper gerne videre og diskuterer garantiens videre forløb.

## 12 Bortskaffelse

- Bortskaf så vidt muligt emballagen sammen med det tilsvarende genbrugsaffald.



Hvis du tager produktet endegyldigt ud af drift, skal du kontakte det nærmeste recyclingcenter eller din faghandel for at få de pågældende forskrifter om bortskaffelse.

**Läs igenom anvisningarna noga innan produkten monteras och används. Spara monterings- och bruksanvisningen för senare bruk. Överlämna bruksanvisningen till den nya ägaren vid ev. vidareförsäljning.**

## Innehållsförteckning

|    |                                            |    |
|----|--------------------------------------------|----|
| 1  | Förklaring av symboler .....               | 75 |
| 2  | Säkerhets- och monteringsanvisningar ..... | 76 |
| 3  | Leveransomfattning. ....                   | 77 |
| 4  | Tillbehör .....                            | 77 |
| 5  | Ändamålsenlig användning .....             | 77 |
| 6  | Före monteringen .....                     | 78 |
| 7  | Montera Micro Heki .....                   | 79 |
| 8  | Använda Micro Heki .....                   | 81 |
| 9  | Felsökning .....                           | 82 |
| 10 | Skötsel och rengöring av Micro Heki .....  | 82 |
| 11 | Garanti .....                              | 83 |
| 12 | Avfallshantering .....                     | 83 |

## 1 Förklaring av symboler



### **VARNING!**

**Observera:** Beaktas anvisningen ej kan det leda till dödsfara eller svåra skador.



### **OBSERVERA!**

Om anvisningarna inte beaktas kan det leda till materialskador och produktens funktion kan påverkas negativt.



### **ANVISNING**

Kompletterande information om användning av produkten.

## 2 Säkerhets – och monteringsanvisningar

### Beakta säkerhetsanvisningarna och riktlinjerna från fordonstillverkaren samt reglerna för bilmekaniska arbeten!

Tillverkaren övertar inget ansvar för skador i följande fall:

- skador på produkten, orsakade av mekanisk påverkan
- ändringar som utförts utan uttryckligt medgivande från tillverkaren
- ej ändamålsenlig användning



#### **WARNING! Risk för skador!**

Överskrid **inte** den maximalt tillåtna hastigheten på 160 km/h eftersom takfönstret då riskerar att skadas. Delar som lossnar riskerar att skada personer i omgivningen.



#### **ANVISNING**

Låt fackfolk montera takfönstret på fordonet om du inte har erfarenhet med/tillräcklig kännedom om montering av tekniska komponenter i fordon.

Beakta följande:

- Kontakta en auktoriserad verkstad om det uppstår fel eller störningar.
- Risk för glasbrott! Gå inte upp på glaskåpan.
- Kontrollera att takfönstret är ordentligt stängt och låst innan färden påbörjas.
- Kontrollera takfönstret med avseende på skador (t.ex. spänningssprickor) innan färden påbörjas.
- Öppna **inte** takfönstret under körningen.
- Öppna **inte** takfönstret vid kraftig blåst eller regn.
- Stäng takfönstret vid regn och snöfall.
- Lämna **inte** fordonet när takfönstret är öppet.
- Håll takfönstret fritt från snö och is.

### 3 Leveransomfattning

| Nr på bild <b>1</b> | Mängd | Beteckning            |
|---------------------|-------|-----------------------|
| 1                   | 1     | Ytterram med glaskåpa |
| 2                   | 1     | Innerram              |



#### ANVISNING

Observera att det även behövs en monteringssats och ev. en adapterram för monteringen (se kapitel "Montera Micro Heki" på sidan 79).

### 4 Tillbehör

| Beteckning                              | Artikelnr  |
|-----------------------------------------|------------|
| Adapterram för Fiat Ducato, typ 250/290 | 9104116108 |
| Spoiler, 570 mm                         | 9104100260 |

### 5 Ändamålsenlig användning

Takfönstret Micro Heki är avsett för montering på husbilar och husvagnar.

Max. tillåten körhastighet är 160 km/h, beroende på fordonets konstruktion och monteringsläget kan det uppstå buller eller skador. Du kan använda en spoiler (**tillbehör**) om bullernivån skulle öka.

## 6 Före monteringen

- Kontrollera taktjockleken på fordonet före monteringen. Kontakta fordonstillverkaren om du har frågor.
- Beakta följande vid val av monteringsställe:
  - Intilliggande komponenter (takreling eller fäst – och förstärkningsdelar), kablar och inbyggnadsskåp inne i fordonet får inte skadas när öppningen sågas ut.
  - Det måste finnas tillräckligt med plats för inner – och ytterram.
  - Montera takfönstret endast på plana och parallella inner – och yttertakytor. Maximal lutning 15°.
  - Det är möjligt att använda en befintlig taköppning, om takfönstrets mått passar.

### 6.1 Urskärningen

Se bild **2**

### 6.2 Använda förstärkningslister

Komplettering till bild **3**

- Kontrollera om taköppningen måste förstärkas före monteringen.
- Ta bort en del av skumfyllningen så att det motsvarar förstärkningslisternas bredd (ingår ej i leveransen) (**A**).
- Justera in förstärkningslisterna (**B**).

## 7 Montera Micro Heki

### Komplettering till bild 3

- Mät taktjockleken W.
- Använd lämplig monteringsatts.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                 |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                             | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                        | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                        | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                        | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                        | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                        | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                        | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                        | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                        | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                             | 9104118057 + 9104118059 |

### Se bild 4

- Kontrollera att väggfönstret har tillräckligt stort avstånd (ca 1 till 2 mm) till väggöppningen runt om.

### Se bild 5

- Rengör monteringsstället på taket (urskärningen).

### Se bild 6



#### OBSERVERA!

Beakta även anvisningarna från tillverkaren av tätningsmedlet.

- Täta monteringsramen med plastiskt, ej härdande butyl-tättningsmaterial (t.ex. SikaLastomer-710).

**Se bild 7**

- Tänk på färdriktningen vid monteringen.
- Sätt in ytterramen i mitten av urskärningen.
- Tryck ytterramen lätt mot taket så att tätningsmassan fördelas.

**Se bild 8**

- **Väggdjocklek 23–42 mm:** Fäst ytterramen tillsammans med lämplig monteringssats.
- **Väggdjocklek 43–60 mm:** Fäst ytterramen tillsammans med adapterramen och lämplig monteringssats. Använd skruvarna som medföljer adapterramen.
- Dra åt skruvarna 10 minuter efter monteringen.

**Se bild 9**

- Montera fästbyglarna på innerramen.

**Se bild 10**

- Tryck på innerramen mot ytterramen.
- Kontrollera takfönstrets funktion efter monteringen.

**ANVISNING**

Om PE-folien har varit för länge i solen går det inte att ta bort den utan att den lämnar spår.

- Dra bort PE-folien från akrylglasat.
- Om så krävs, skriv in den ändrade fordonshöjden och den ändrade vikten i fordonshandlingarna.

## 8 Använda Micro Heki

### 8.1 Öppna och stänga Micro Heki (bild 11)

- Tryck på låsknappen (1) och öppna samtidigt takluckan med bygeln (2).

#### Öppna takfönstret helt

- Skjut bygeln (2) till läget I.

#### Öppna takfönstret till ventilationsläget

- Skjut bygeln (2) till läget II.  
Tryck ner låsanordningarna (3) till höger och vänster för att låsa takfönstret.

#### Stänga takfönstret

- Skjut bygeln (2) till läget IV.
- Tryck bygeln (2) lätt åt vänster och höger över spärrhakarna (4) så att takluckan låses och bygeln (2) ligger på låsknappen (1).

### 8.2 Öppna och stänga rullgardinerna (bild 12)



#### **OBSERVERA! Risk för skador på grund av värmeansamling mellan rullgardinen och glasskivan**

Vid starkt solljus får mörkläggningsrullgardinen, om sådan finns, endast stängas till två tredjedelar.



#### **ANVISNING**

Mörkläggningsrullgardinen, om sådan finns, och insektsnätet kan justeras oberoende av varandra.

- Ta tag i greppet på respektive rullgardin och dra den till önskat läge.

## 9 Felsökning

| Fel                                                                    | Möjlig orsak                  | Lösning                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Takfönstret kan inte stängas helt.                                     | Smuts mellan glaset och ramen | Rengör fönstret.<br>Ta bort grenar och löv mellan glaset och ramen. |
| Det går inte att justera insektsnätet eller mörkläggningsrullgardinen. | Smuts i sidoskenorna          | Rengör sidoskenorna.                                                |

Uppsök en auktoriserad verkstad om du inte kan åtgärda felet.

## 10 Skötsel och rengöring av Micro Heki



### OBSERVERA!

Använd inga vassa eller hårda föremål för rengöring, det kan skada akrylglaset.

Använd endast rengöringsmedel som rekommenderas av tillverkaren. Akrylglas-polermedel (artikelnummer 9600000128), special-polerduk (artikelnummer 9600000130) och akrylglas-putsmedel (artikelnummer 9600000129).



### ANVISNING

Vid starkt solljus blir glaskåpan "grumlig" (opak). Den blir transparent igen när den svalnar.

- Rengör rullgardinerna med mild tvållösning och mycket vatten.
- Använd talk för att behandla gummitätningarna.

## 11 Garanti

Den lagstadgade garantitiden gäller. Om produkten är defekt: kontakta en servicepartner i ditt land (adresser, se bruksanvisningens baksida).

Våra specialister står gärna till förfogande och förklarar hur garantiärenden behandlas.

## 12 Avfallshantering

► Lämna om möjligt förpackningsmaterialet till återvinning.



När produkten slutgiltigt tas ur bruk: informera dig om gällande bestämmelser hos närmaste återvinningscentral eller hos återförsäljaren.

**Les bruksanvisningen nøye før du monterer og tar apparatet i bruk, og ta vare på den. Hvis produktet selges videre, må du sørge for å gi bruksanvisningen videre også.**

## Innholdsfortegnelse

|    |                                         |    |
|----|-----------------------------------------|----|
| 1  | Symbolforklaringer . . . . .            | 84 |
| 2  | Råd om sikkerhet og montering . . . . . | 85 |
| 3  | Leveringsomfang . . . . .               | 86 |
| 4  | Tilbehør . . . . .                      | 86 |
| 5  | Tiltenkt bruk . . . . .                 | 86 |
| 6  | Råd før montering . . . . .             | 87 |
| 7  | Montere Micro Heki . . . . .            | 88 |
| 8  | Bruke Micro Heki . . . . .              | 90 |
| 9  | Utbedring av feil . . . . .             | 91 |
| 10 | Stelle og rengjøre Micro Heki . . . . . | 91 |
| 11 | Garanti . . . . .                       | 92 |
| 12 | Avfallshåndtering . . . . .             | 92 |

## 1 Symbolforklaringer



### **ADVARSEL!**

**Sikkerhetsregel:** Hvis man ikke overholder denne regelen, kan det føre til død eller alvorlig skade.



### **PASS PÅ!**

Hvis man ikke overholder denne regelen, kan det føre til materielle skader og skade funksjonen til produktet.



### **MERK**

Utfyllende informasjon om bruk av produktet.

## 2 Råd om sikkerhet og montering

### **Følg sikkerhetsreglene og betingelsene som kjøretøyprodusenten og motorvognprodusenten har bestemt!**

Produsenten tar i følgende tilfeller intet ansvar for skader:

- Skader på produktet på grunn av mekanisk påvirkning
- Endringer på produktet uten at det er gitt uttrykkelig godkjenning av produsenten
- Bruk til andre formål enn det som er beskrevet i veiledningen



#### **ADVARSEL! Fare for skade!**

**Ikke** overskrid den maksimalt tillatte kjørehastigheten på 160 km/h, da takvinduet ellers kan skades. Deler som løsner, kan komme til å skade personer i omgivelsene.



#### **MERK**

Hvis du ikke har nok teknisk kunnskap om montering av komponenter i kjøretøy, må du få fagfolk til å montere takvinduet.

Følg disse rådene:

- Kontakt umiddelbart et fagverksted hvis det oppstår feil.
- Innbruddsfare! Ikke trå på glasskuppelen.
- Kontroller om takvinduet er forskriftsmessig låst før turen starter.
- Kontroller før du begynner å kjøre at ikke takvinduet har skader (f. eks. spenningssprekker i akrylglasset).
- **Ikke** åpne takvinduet under kjøringen.
- **Ikke** åpne takvinduet hvis det regner eller blåser mye.
- Lukk takvinduet når det regner og snør.
- **Ikke** forlat kjøretøyet med åpent takvindu.
- Hold takvinduet fritt for snø og is.

### 3 Leveringsomfang

| Nr. i<br>fig. 1 | Antall | Betegnelse                     |
|-----------------|--------|--------------------------------|
| 1               | 1      | Utvendig ramme med glasskuppel |
| 2               | 1      | Innvendig ramme                |



#### MERK

Husk at du for montasje i tillegg trenger et monteringssett og evt. en adapterramme (se kapittel «Montere Mikro Heki» på side 88).

### 4 Tilbehør

| Betegnelse                                | Artikkelnr. |
|-------------------------------------------|-------------|
| Adapterramme for Fiat Ducato type 250/290 | 9104116108  |
| Spoiler, 570 mm                           | 9104100260  |

### 5 Tiltent bruk

Takvinduet Mikro Heki er egnet for montering i bobiler eller campingvogner.

Maksimalt tillatt kjørehastighet er 160 km/h, da det kan oppstå støy pga. montering av utstyret, eller fordi det kan oppstå skader. Ved høy støyutvikling kan du benytte en spoiler (**Tilbehør**).

## 6 Råd før montering

- Kontroller kjøretøyets taktykkelse før monteringen. Kontakt kjøretøyprodusenten hvis du har spørsmål.
- Pass på følgende ved valg av montasjested:
  - Tilstøtende komponenter (takreling eller feste – og forsterkingsdeler), ledninger og innbyggingsskap inne i kjøretøyet må ikke bli skadet når man sager utsparingen.
  - Det må være tilstrekkelig plass til montering av innvendige og utvendige rammer.
  - Monter takvinduet kun på plane og parallelle innvendige og utvendige takflater med en maks. skråstilling på 15° overfor horisontalene.
  - Du kan bruke en eksisterende takutsparing hvis takvinduet passer inn.

### 6.1 Ta på hull

Se fig. **2**

### 6.2 Bruke forsterkingslister

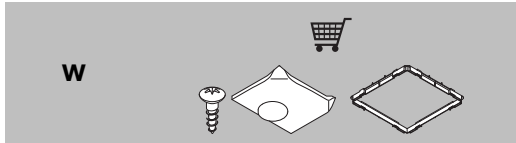
Forklaring til fig. **3**

- Før innmonteringen må du avklare om takutsparingen må forsterkes.
- Fjern skummingen avhengig av bredden på forsterkingslistene (ikke inkludert) (**A**).
- Tilpass forsterkingslistene (**B**).

## 7 Montere Micro Heki

### Forklaring til fig. 3

- Mål taktykkelsen W.
- Bruk monteringssettet som passer:

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                  |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Se fig. 4

- Kontroller om takvinduet har tilstrekkelig avstand (ca. 1 til 2 mm) til takutsparringen hele veien rundt.

### Se fig. 5

- Rengjør hullet i montasjeområdet.

### Se fig. 6



#### PASS PÅ!

Følg også anvisningene fra produsenten av tetningsmidlet.

- Tett montasjerammen med et plastisk, ikke herdet butyltetningsstoff (f.eks. SikaLastomer-710).

**Se fig. 7**

- Vær oppmerksom på kjøreretningen ved monteringen.
- Sett den utvendige rammen midt i takutsparingen.
- Trykk den utvendige rammen lett mot taket, slik at tetningsmassen fordeler seg.

**Se fig. 8**

- **Veggykkelse 23 – 42 mm:** Fest ytterrammene med det passende monteringssettet.
- **Veggykkelse 43 – 60 mm:** Fest ytterrammene med adapterrammene og det passende monteringssettet. Bruk de skruene som er med i leveringsomfanget til adapterrammen.
- Etterstram skruene 10 minutter etter monteringen.

**Se fig. 9**

- Monter festeklemmene på den innvendige rammene.

**Se fig. 10**

- Trykk den innvendige rammen på den utvendige rammen.
- Etter monteringen må du kontrollere at takvinduet fungerer.

**MERK**

Hvis PE-beskyttelsesfolien har vært utsatt for sollys for lenge, kan den ikke lenger løsnes uten motstand.

- Trekk PE-beskyttelsesfolien av akrylglasset.
- Sørg for at den endrede kjøretøyhøyden og den endrede vekten blir ført inn i vognkortet hvis det er nødvendig.

## 8 Bruke Micro Heki

### 8.1 Åpne og lukke Micro Heki (fig. 11)

- Trykk på opplåsingsknappen (1), og åpne samtidig takluken med bøylen (2).

#### Åpne takvinduet helt

- Skyv bøylen (2) til posisjon I.

#### Åpne takvinduet i luftestilling

- Skyv bøylen (2) til posisjon II.

For å låse kan du trykke skyveren (3) til venstre og høyre nedover.

#### Lukke takvinduet

- Skyv bøylen (2) til posisjon IV.
- Før bøylen (2) med et lett trykk venstre og høyre over fangkroken (4), slik at takluken låses og bøylen (2) ligger på opplåsingsknappen (1).

### 8.2 Åpne og lukke rullegardiner (fig. 12)



#### **PASS PÅ! Fare for skader pga. oppbygging av varme mellom rullegardin og glassrute**

Ved kraftig solinnstråling må blendingsgardinen – hvis montert – kun senkes to tredjedeler.



#### **MERK**

Du kan justere blendingsgardinen – hvis montert – og insektrullegardinen trinnløst uavhengig av hverandre.

- Ta tak i håndtaksforsenkingen på rullegardinene, og trekk dem til ønsket stilling.

## 9 Utbedring av feil

| Feil                                                           | Mulig årsak                    | Forslag til løsning                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Takvinduet kan ikke lukkes helt.                               | Smuss mellom glasset og rammen | Rengjør vinduet.<br>Fjern løv og kvister fra flaten mellom glasset og rammen. |
| Insektsrullegardinen eller blendingsgardinen kan ikke beveges. | Smuss i sideføringene          | Rengjør sideføringene.                                                        |

Hvis du ikke kan utbedre feilen, må du kontakte et fagverksted.

## 10 Stelle og rengjøre Micro Heki



### PASS PÅ!

Bruk ikke skarpe eller harde hjelpemidler til rengjøring, da det kan skade akrylglasset.

Bruk kun rengjøringsmidler som er anbefalt av produsenten: Akrylglass-politur (art. nr. 9600000128), spesial-politurklut (art. nr. 9600000130) og akrylglass-rengjøringsmiddel (art. nr. 9600000129).



### MERK

Ved sterk solstråling blir takkuppelen uklar. Den blir klar igjen straks den avkjøles.

- Rengjør rullegardinene med rikelige mengder såpevann.
- Stell gummitetningen med talkum.

## 11 Garanti

Lovmessig garantitid gjelder. Hvis produktet skulle være defekt, sender du det til en servicepartner i ditt land (du finner adressene på baksiden av veiledningen).

Våre spesialister hjelper deg gjerne, og avtaler garantiens videre forløp med deg.

## 12 Avfallshåndtering

► Lever emballasje til resirkulering så langt det er mulig.



Når du tar produktet ut av drift for siste gang, må du sørge for å få informasjon om deponeringsforskrifter hos nærmeste resirkuleringsstasjon eller hos din faghandler.

**Lue tämä ohje huolellisesti läpi ennen asennusta ja käyttöönottoa ja säilytä ohje hyvin. Jos myyt tuotteen eteenpäin, anna ohje tällöin edelleen uudelle käyttäjälle.**

## Sisällysluettelo

|    |                                            |     |
|----|--------------------------------------------|-----|
| 1  | Symbolien selitykset . . . . .             | 93  |
| 2  | Turvallisuus – ja asennusohjeita . . . . . | 94  |
| 3  | Toimituskokonaisuus. . . . .               | 95  |
| 4  | Lisävarusteet . . . . .                    | 95  |
| 5  | Käyttötarkoitus. . . . .                   | 95  |
| 6  | Ohjeita ennen asennusta . . . . .          | 96  |
| 7  | Micro Hekin asennus . . . . .              | 97  |
| 8  | Micro Hekin käyttäminen . . . . .          | 99  |
| 9  | Häiriöiden poistaminen . . . . .           | 100 |
| 10 | Micro Hekin hoito ja puhdistus . . . . .   | 100 |
| 11 | Tuotevastuu . . . . .                      | 101 |
| 12 | Hävittäminen . . . . .                     | 101 |

## 1 Symbolien selitykset



### **VAROITUS!**

**Turvallisuusohje:** Huomiotta jättäminen voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen.



### **HUOMAUTUS!**

Huomiotta jättäminen voi johtaa materiaalivaurioihin ja haitata tuotteen toimintaa.



### **OHJE**

Tuotteen käyttöä koskevia lisätietoja.

## 2 Turvallisuus – ja asennusohjeita

### Noudata ajoneuvovalmistajan ja autoalan ammattipiirien antamia turvallisuusohjeita ja vaatimuksia!

Valmistaja ei ota mitään vastuuta vahingoista seuraavissa tapauksissa:

- tuotteeseen mekaanisen vaikutuksen takia syntyneet vauriot
- tuotteeseen ilman valmistajan nimenomaista lupaa tehty muutokset
- käyttö muuhun kuin käyttöohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen



#### **VAROITUS! Loukkaantumisvaara!**

**Älä** ylitä suurinta sallittua ajonopeutta 160 km/h, sillä muutoin kattoikkuna voi vaurioitua. Irtoavat osat voivat johtaa ympäristössä oleskelevien henkilöiden loukkaantumiseen.



#### **OHJE**

Anna ammattimiehen asentaa kattoikkuna, jos itselläsi ei ole riittävää teknistä tietämystä, joka koskee komponenttien asentamista.

Noudata seuraavia ohjeita:

- Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen, jos laitteessa ilmenee häiriöitä tai vikaa.
- Rikkoutumisvaara! Älä astu lasikuvun päälle.
- Tarkasta ennen ajoon lähtemistä, että kattoikkuna on salvattu oikein.
- Tarkasta ennen ajoon lähtöä kattoikkunan mahdolliset vauriot (esim. akryylilasin jänniterepeämät).
- **Älä** avaa kattoikkunaa ajon aikana.
- Kattoikkunaa **ei** saa avata kovalla tuulella tai sateella.
- Sulje kattoikkuna, jos sataa vettä tai lunta.
- Ajoneuvosta **ei** saa poistua, jos kattoikkuna on auki.
- Pidä kattoikkuna puhtaana lumesta ja jäätästä.

### 3 Toimituskokonaisuus

| Nro<br>kuva <b>1</b> | Määrä | Nimitys               |
|----------------------|-------|-----------------------|
| 1                    | 1     | Ulkokehys ja lasikupu |
| 2                    | 1     | Sisäkehys             |



#### OHJE

Huomaa, että tarvitset asennusta varten asennussarjan tai tarvittaessa adapterikehyksen (katso kap. "Micro Hekin asennus" sivulla 97).

### 4 Lisävarusteet

| Nimitys                                      | Tuotenro   |
|----------------------------------------------|------------|
| Adapterikehys Fiat Ducatolle, tyyppi 250/290 | 9104116108 |
| Spoileri, 570 mm                             | 9104100260 |

### 5 Käyttötarkoitus

Micro Heki -kattoikkuna sopii asennettavaksi asuntoautoon tai asuntovaunuun.

Suurin sallittu ajonopeus on 160 km/h, ajoneuvon rakenteesta ja asennuspaikasta riippuen voi ilmetä ylimääristä melua tai vaurioita. Jos melu on voimakasta, voit käyttää spoileria (**Lisävarusteet**).

## 6 Ohjeita ennen asennusta

- Tarkasta kattosi paksuus ennen asennusta. Jos sinulla on epäselvyyksiä, kysy ajoneuvon valmistajalta.
- Huomioi valitessasi asennuspaikkaa:
  - Vieressä olevia rakenneosia (kattoteline tai kiinnitys – ja vahvistusosat), johtimia ja kiinteitä kaappeja ajoneuvon sisätilassa ei saa vaurioittaa, kun aukkoa sahataan.
  - Sisä – ja ulkokehysten asentamiseen täytyy olla käytettävissä riittävästi tilaa.
  - Asenna kattoikkuna vain tasaisille ja suorille sisä – ja ulkopinnoille, joiden maksimikallistus vaakasuoraan nähden on 15°.
  - Voit käyttää valmista aukkoa katossa, jos kattoikkuna sopii siihen.

### 6.1 Aukon työstäminen

Katso kuva **2**

### 6.2 Vahvistuslistojen käyttö

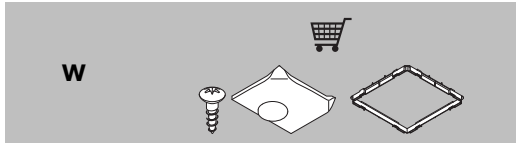
Täydentää: kuva **3**

- Selvitä ennen asennusta, tuleeko katon aukkoa vahvistaa.
- Poista eristeet vahvistuslistojen (eivät sisälly toimitukseen) leveydeltä (**A**).
- Sovita vahvistuslistat paikalleen (**B**).

## 7 Micro Hekin asennus

### Täydentää: kuva 3

- Mittaa kattosi paksuus W.
- Käytä soveltuvaa asennussarjaa.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Katso kuva 4

- Tarkasta onko kattoikkunan ympärillä tarpeeksi väliä (noin 1–2 mm) katon aukkoon.

### Katso kuva 5

- Puhdista katon aukko asennusalueelta.

### Katso kuva 6



#### HUOMAUTUS!

Noudata myös tiivistevalmistajan ohjeita.

- Tiivistä asennuskehys joustavalla, kovettumattomalla butyylitiivisteellä (esim. SikaLastomer-710).

**Katso kuva 7**

- Huomioi ajosuunta asennuksessa.
- Aseta ulkokehys keskelle katon aukkoa.
- Paina ulkokehystä kevyesti kattoon vasten, jotta tiivistemassa leviää.

**Katso kuva 8**

- **Seinän paksuus 23–42 mm:** Kiinnitä ulkokehys soveltuvalle asennussarjalle.
- **Seinän paksuus 43–60 mm:** Kiinnitä ulkokehys adapterikehyksellä ja soveltuvalle asennussarjalle. Käytä adapterikehyksen toimituksessa mukana olevia ruuveja.
- Kiristä ruuvit 10 minuutin kuluttua asennuksesta.

**Katso kuva 9**

- Asenna kiinnitysliittimet sisäkehukseen.

**Katso kuva 10**

- Paina sisäkehys ulkokehykselle.
- Tarkasta kattoikkunan toiminta asennuksen jälkeen.

**OHJE**

Jos PE-suojakalvo on ollut liian pitkään alttiina auringonvalolle, sitä saa enää irrotettua kokonaisuutena.

- Vedä PE-suojakalvo pois akryylilasin pinnalta.
- Anna viranomaisen tarvittaessa merkitä muuttunut ajoneuvokorkeus ja muuttunut paino ajoneuvopapereihin.

## 8 Micro Hekin käyttäminen

### 8.1 Micro Hekin avaaminen ja sulkeminen (kuva 11)

- Paina vapautusnappia (1) ja avaa kattoikkuna samanaikaisesti sangalla (2).

#### Kattoikkunan avaaminen kokonaan

- Työnnä sanka (2) asentoon I.

#### Kattoikkunan avaaminen tuuletusasentoon

- Työnnä sanka (2) asentoon II.  
Salpaamista varten voit painaa salvat (3) alas oikealta ja vasemmalta.

#### Kattoikkunan sulkeminen

- Työnnä sanka (2) asentoon IV.
- Vie sanka (2) painamalla kevyesti vasemmalta ja oikealta pidätinkoukun (4) yli niin, että kattoluukku salpautuu ja sanka (2) on vapautusnapin (1) päällä.

### 8.2 Rullaverhojen avaaminen ja sulkeminen (kuva 12)



#### **HUOMAUTUS! Vaurioitumisvaara lämmön kasautuessa rullakaihtimen ja ikkunalasin väliin**

Voimakkaalla auringonpaisteella pimennysrullaverhoa – jos sellainen on – saa sulkea ainoastaan kahden kolmanneksen verran.



#### **OHJE**

Voit säätää pimennysrullaverhoa – jos sellainen on – ja hyttysverkkorullaverhoa toisistaan riippumatta portaattomasti.

- Tartu kyseisen rullaverhon kahvasyvennykseen ja vedä se haluttuun asentoon.

## 9 Häiriöiden poistaminen

| Häiriö                                                            | Mahdollinen syy                 | Ratkaisuehdotus                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kattoikkunaa ei voi sulkea kokonaan.                              | Likaa lasin ja kehyksen välissä | Puhdista ikkuna.<br>Poista lehdet ja oksat lasin ja kehyksen väliseltä pinnalta. |
| Hyttysverkkorullaverhoa tai pimennysrullaverhoa ei voi liikuttaa. | Likaa sivuohjaimissa            | Puhdista sivuohjaimet.                                                           |

Jos et saa vikaa korjattua, käänny ammattikorjaamon puoleen.

## 10 Micro Hekin hoito ja puhdistus



### HUOMAUTUS!

Älä käytä puhdistamiseen teräviä tai kovia välineitä, koska tämä voi johtaa akryylilasin vahingoittumiseen.

Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia puhdistusaineita: Akryylilasin kiillote (tuotenro 9600000128), erityinen kiillotusliina (tuotenro 9600000130) ja akryylilasin puhdistaja (tuotenro 9600000129).



### OHJE

Voimakkaalla auringonpaisteella kattokupu saattaa himmetä. Se kirkastuu jäähtyessään.

- Puhdista rullaverhot miedolla saippualliuoksella ja runsaalla vedellä.
- Hoida kumitiivisteitä talkilla.

## 11 Tuotevastuu

Laitetta koskee lakisääteinen tuotevastuu-aika. Jos tuote sattuu olemaan viallinen, käännä maasi sopimushuollon puoleen (osoitteet käyttöohjeen takasivulla).

Asiantuntijamme auttavat sinua ja neuvovat sinua tuotevastuun jatkomenettelyn suhteen.

## 12 Hävittäminen

- Vie pakkausmateriaali mahdollisuuksien mukaan vastaavan kierrätysjätteen joukkoon.



Jos poistat tuotteen lopullisesti käytöstä, pyydä tietoa sen hävittämistä koskevista määräyksistä lähimmästä kierrätyskeskuksesta tai ammattiliikkeestäsi.

**Прочтите данную инструкцию перед монтажом и вводом в эксплуатацию и сохраните ее. В случае передачи продукта передайте инструкцию следующему пользователю.**

## Оглавление

|    |                                                      |     |
|----|------------------------------------------------------|-----|
| 1  | Пояснение к символам . . . . .                       | 103 |
| 2  | Указания по технике безопасности и монтажу . . . . . | 103 |
| 3  | Комплект поставки . . . . .                          | 105 |
| 4  | Принадлежности . . . . .                             | 105 |
| 5  | Использование по назначению . . . . .                | 105 |
| 6  | Указания перед монтажом . . . . .                    | 106 |
| 7  | Установка Micro Heki . . . . .                       | 107 |
| 8  | Использование Micro Heki . . . . .                   | 109 |
| 9  | Устранение неисправностей . . . . .                  | 110 |
| 10 | Уход за Micro Heki и очистка . . . . .               | 110 |
| 11 | Гарантия . . . . .                                   | 111 |
| 12 | Утилизация . . . . .                                 | 111 |

# 1 Пояснение к символам

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Указания по технике безопасности:** Несоблюдение может привести к смертельному исходу или тяжелым травмам.

**ВНИМАНИЕ!**

Несоблюдение может привести к повреждениям и нарушить работу продукта.

**УКАЗАНИЕ**

Дополнительная информация по управлению продуктом.

## 2 Указания по технике безопасности и монтажу

**Соблюдайте инструкции по технике безопасности изготовителя автомобиля и правила техники безопасности, установленные в автомастерской!**

Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб в следующих случаях:

- Повреждения продукта из-за механических воздействий
- Изменения в продукте, выполненные без однозначного разрешения изготовителя
- Использование в целях, отличных от указанных в данной инструкции

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность травмирования!**

**Не превышать** максимально допустимую скорость 160 км/ч, так как в противном случае возможно повреждение крышного люка. Незакрепленные детали могут травмировать людей, находящихся поблизости.

**УКАЗАНИЕ**

Если у вас не имеется достаточных технических знаний по монтажу компонентов в автомобиле, то доверьте выполнение монтажа окна для крыши автомобиля специалисту.

Соблюдайте следующие указания:

- При возникновении неполадок или неисправностей незамедлительно обратитесь в специализированную мастерскую.
- Опасность провала! Не наступайте на стеклянный купол.
- Перед началом движения убедитесь в том, что окно крыши надлежащим образом заперто.
- Перед началом движения проверьте окно крыши на наличие повреждений (напр., трещин от напряжения в акриловом стекле).
- **Не** открывайте окно крыши во время движения.
- **Не** открывайте окно крыши при сильном ветре или дожде.
- Закрывайте окно крыши при дожде или снегопаде.
- **Не** оставляйте автомобиль с открытым окном крыши.
- Следите за тем, чтобы на окне крыши не было снега или льда.

### 3 Комплект поставки

| № на<br>рис. <b>1</b> | Кол-во | Наименование                       |
|-----------------------|--------|------------------------------------|
| 1                     | 1      | Внешняя рама со стеклянным куполом |
| 2                     | 1      | Внутренняя рама                    |



#### УКАЗАНИЕ

Для монтажа дополнительно потребуется монтажный комплект и промежуточная рамка (см. гл. «Установка Micro Heki» на стр. 107).

### 4 Принадлежности

| Наименование                                | Арт. №     |
|---------------------------------------------|------------|
| Промежуточная рамка для Fiat Ducato 250/290 | 9104116108 |
| Спойлер, 570 мм                             | 9104100260 |

### 5 Использование по назначению

Крышный люк Micro Heki предназначен для монтажа в кемперах или жилых прицепах.

Максимальная разрешенная скорость езды составляет 160 км/ч, т.к. в зависимости от конструкции автомобиля или места монтажа могут возникнуть шумы или повреждения. Для движения с повышенным ускорением можно использовать спойлер (**аксессуары**).

## 6 Указания перед монтажом

- Проверьте перед монтажом толщину крыши автомобиля. При возникновении вопросов обратитесь к изготовителю автомобиля.
- При выборе места монтажа учитывайте следующее:
  - Соседние детали (рейлинги на крыше или крепежные детали), проводка и встроенные шкафы внутри автомобиля не должны повредиться при выпиливании отверстия.
  - Должно быть достаточно места для монтажа внутренней и внешней рамы.
  - Монтируйте окно крыши только на плоских и параллельных внутренней и внешней поверхностях крыши с максимальным углом наклона 15° относительно горизонтали.
  - Можно использовать уже имеющееся отверстие крыши, если его размеры соответствуют размерам окна.

### 6.1 Сделать отверстие в крыше

См. рис. **2**

### 6.2 Использовать крепежные планки

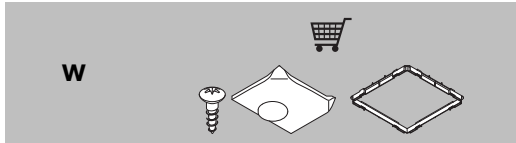
Дополнение к рис. **3**

- Перед монтажом решите, должен ли быть усилен вырез в крыше.
- Удалите пенистое вещество в соответствии с шириной крепежных планок (не входят в комплект поставки) (**A**).
- Пригоните крепежные планки (**B**).

## 7 Установка Micro Heki

### Дополнительная информация к рис. 3

- Измерьте толщину крыши W.
- Используйте подходящий монтажный комплект.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### См. рис. 4

- Проверьте, имеется ли достаточный зазор (ок. 1 – 2 мм) между крышным люком и отверстием в крыше.

### См. рис. 5

- Очистите отверстие в крыше в области монтажа.

### См. рис. 6



#### ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте указания изготовителя уплотняющего средства.

- Изолируйте монтажную раму пластическим, не затвердевающим бутиленовым герметиком (например, SikaLastomer-710).

**См. рис. 7**

- При монтаже учитывайте направление движения.
- Установите внешнюю раму в середине отверстия в крыше.
- Слегка прижмите внешнюю раму к крыше, чтобы распределился герметик.

**См. рис. 8**

- **Толщина стен 23 – 42 мм:** Закрепите внешнюю рамку с помощью подходящего монтажного комплекта.
- **Толщина стен 43 – 60 мм:** Закрепите внешнюю рамку с помощью промежуточной рамки и подходящего монтажного комплекта. Используйте винты, прилагаемые к промежуточной рамке.
- Подтяните винты примерно через 10 минут после монтажа.

**См. рис. 9**

- Установить крепежные скобы на внутреннюю раму.

**См. рис. 10**

- Прижать внутреннюю раму к внешней.
- Проверьте после монтажа функционирование окна крыши.

**УКАЗАНИЕ**

Если защитная полиэтиленовая пленка слишком долго подвергается воздействию солнечного света, некоторые ее части могут приклеиться.

- Снимите с акрилового стекла защитную полиэтиленовую пленку.
- При необходимости внесите в паспорт автомобиля изменившуюся высоту и изменившийся вес автомобиля.

## 8 Использование Micro Heki

### 8.1 Открывание и закрывание Micro Heki (рис. 11)

- Нажмите деблокирующую кнопку (1) и одновременно откройте крышный воздухозаборник скобой (2).

#### Полное открывание крышного люка

- Переместите скобу (2) в положение I.

#### Открывание крышного люка в положение вентиляции

- Переместите скобу (2) в положение II.  
В целях фиксации Вы можете прижать вниз левый и правый ползунок (3).

#### Закрывание крышного люка

- Переместите скобу (2) в положение IV.
- Проведите скобу (2), слегка нажав слева и справа, через фиксирующие крюки (4) так, чтобы крышный люк зафиксировался и скоба (2) прилегла к кнопке (1).

### 8.2 Открывание и закрывание рольставней (рис. 12)



#### **ВНИМАНИЕ! Опасность повреждения при застое жаркого воздуха между рольставнем и стеклом.**

При сильном солнечном излучении затемняющую шторку (при наличии) закрывать только на две трети.



#### **УКАЗАНИЕ**

Положение затемняющего ставня (при наличии) и антимоскитного ставня можно плавно регулировать независимо друг от друга.

- Возьмитесь за ручку ставня и потяните его до нужного положения.

## 9 Устранение неисправностей

| Неисправность                                                           | Возможная причина                  | Вариант устранения                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Окно крыши не закрывается полностью.                                    | Грязь между стеклом и рамой        | Очистите окно.<br>Освободите пространство между стеклом и рамой от листвы и веток. |
| Антимоскитный ставень или затемняющий ставень не закрывается полностью. | Загрязнение в боковых направляющих | Очистите боковые направляющие.                                                     |

Если вы не можете устранить неисправность, обратитесь в специализированную мастерскую.

## 10 Уход за Micro Heki и очистка



### ВНИМАНИЕ!

Не использовать для очистки острые или твердые инструменты, т. к. это может привести к повреждениям акрилового стекла.  
Используйте только рекомендованные изготовителем чистящие средства: полировку для акрилового стекла (арт.-№ 9600000128), специальную салфетку для полировки (арт.-№ 9600000130) и очиститель акрилового стекла (арт.-№ 9600000129).



### УКАЗАНИЕ

При сильном солнечном излучении купол крыши мутнеет. Он станет опять прозрачным после остывания.

- Очищайте рольставни слабым мыльным раствором и большим количеством воды.
- Обработывайте резиновые уплотнения тальком.

## 11 Гарантия

Действителен установленный законом срок гарантии. Если продукт неисправен, обратитесь в сервисную организацию в Вашей стране (адреса см. на оборотной стороне инструкции).

Наши специалисты с радостью помогут Вам и обсудят с Вами дальнейшие шаги.

## 12 Утилизация

- По возможности, выкидывайте упаковочный материал в мусор, подлежащий вторичной переработке.



Если Вы окончательно выводите продукт из эксплуатации, то получите информацию в ближайшем центре по вторичной переработке или в торговой сети о соответствующих предписаниях по утилизации.

**Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Instrukcję należy zachować. W razie przekazywania urządzenia należy ją udostępnić kolejnemu nabywcy.**

## Spis treści

|    |                                                |     |
|----|------------------------------------------------|-----|
| 1  | Objaśnienie symboli . . . . .                  | 112 |
| 2  | Zasady bezpieczeństwa i montażu . . . . .      | 113 |
| 3  | W zestawie . . . . .                           | 114 |
| 4  | Osprzęt . . . . .                              | 114 |
| 5  | Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem . . . . .  | 114 |
| 6  | Wskazówki przed montażem . . . . .             | 115 |
| 7  | Montaż Micro Heki . . . . .                    | 116 |
| 8  | Korzystanie z Micro Heki . . . . .             | 118 |
| 9  | Usuwanie usterek . . . . .                     | 119 |
| 10 | Pielęgnacja i czyszczenie Micro Heki . . . . . | 119 |
| 11 | Gwarancja . . . . .                            | 120 |
| 12 | Utylizacja . . . . .                           | 120 |

## 1 Objąśnienie symboli



### **OSTRZEŻENIE!**

**Wskazówka dot. bezpieczeństwa:** Nieprzestrzeganie może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń ciała.



### **UWAGA!**

Nieprzestrzeganie może prowadzić do powstania szkód materialnych i zakłóceń w działaniu produktu.



### **WSKAZÓWKA**

Informacje uzupełniające dot. obsługi produktu.

## 2 Zasady bezpieczeństwa i montażu

**Należy stosować się do uwag dot. bezpieczeństwa i dokumentacji, zalecanych przez producenta i branżę motoryzacyjną!**

Producent nie odpowiada za szkody spowodowane:

- uszkodzeniem produktu w sposób mechaniczny
- zmianami dokonanymi w produkcie bez wyraźnej zgody producenta
- użytkowaniem w celach innych niż opisane w niniejszej instrukcji



### **OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń!**

**Nie** przekraczać maksymalnej prędkości jazdy 160 km/h, ponieważ może to spowodować uszkodzenie okna dachowego. Oddzielające się części mogą zranić znajdujące się w pobliżu osoby.



### **WSKAZÓWKA**

Jeśli użytkownik nie dysponuje odpowiednimi umiejętnościami technicznymi pozwalającymi na montaż komponentów w pojazdach, montaż okna dachowego należy zlecić specjalście.

Należy stosować się do następujących wskazówek:

- W przypadku wystąpienia usterek lub zakłóceń należy niezwłocznie skontaktować się z warsztatem specjalistycznym.
- Niebezpieczeństwo załamania! Nie wolno wchodzić na kopułę szklaną.
- Przed rozpoczęciem jazdy sprawdzić, czy okno dachowe jest prawidłowo zaryglowane.
- Przed rozpoczęciem jazdy należy sprawdzić, czy okno dachowe nie posiada uszkodzeń (np. pęknięć naprężeniowych w szkłe akrylowym).
- **Nie** należy otwierać okna dachowego podczas jazdy.
- **Nie** należy otwierać okna dachowego podczas silnego wiatru i deszczu.
- W przypadku wystąpienia opadów deszczu i śniegu okno należy zamknąć.
- **Nie** należy opuszczać pojazdu, gdy okno jest otwarte.
- Należy zadbać, aby na oknie nie gromadził się śnieg i lód.

### 3 W zestawie

| Nr na rys. <b>1</b> | Ilość | Nazwa                            |
|---------------------|-------|----------------------------------|
| 1                   | 1     | Rama zewnętrzna z kopułą szklaną |
| 2                   | 1     | Rama wewnętrzna                  |



#### WSKAZÓWKA

Proszę wziąć pod uwagę, że do montażu potrzebny jest dodatkowo zestaw montażowy oraz ewentualna rama adaptera (zobacz rozdz. „Montaż Micro Heki” na stronie 116).

### 4 Osprzęt

| Nazwa                                     | Nr produktu |
|-------------------------------------------|-------------|
| Rama adaptera dla Fiat Ducato typ 250/290 | 9104116108  |
| Spojler, 570 mm                           | 9104100260  |

### 5 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Okno dachowe Micro Heki nadaje się do montowania w przyczepach i samochodach kempingowych.

Maksymalna dozwolona prędkość jazdy wynosi 160 km/h, ponieważ w zależności od konstrukcji pojazdu lub pozycji montażu mogą wystąpić zwiększone natężenie szumu lub uszkodzenia. W przypadku zwiększonego szumu powietrza można zastosować spoiler (**Osprzęt**).

## 6 Wskazówki przed montażem

- Przed montażem konieczne jest sprawdzenie grubości dachu pojazdu. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem pojazdu.
- Wybierając miejsce montażu, należy uwzględnić następujące kwestie:
  - Podczas piłowania wykroju należy zachować ostrożność, by nie uszkodzić elementów graniczących (relingu dachowego lub elementów mocujących i wzmacniających), przewodów i wbudowanych szaf znajdujących się we wnętrzu pojazdu.
  - Należy zapewnić wystarczająco dużo miejsca do montażu ramy wewnętrznej i zewnętrznej.
  - Okno dachowe powinno się montować tylko na płaskich i równoległych wewnętrznych oraz zewnętrznych powierzchniach dachowych o maksymalnym pochyleniu 15° względem płaszczyzny poziomej.
  - Istniejący wykroj okna można zastosować wówczas, gdy okno dachowe pasuje do niego.

### 6.1 Przygotowanie wykroju

Zobacz rys. **2**

### 6.2 Stosowanie listew wzmacniających

Uzupełnienie do rys. **3**

- Przed instalacją należy ustalić, czy wycięcie w dachu wymaga wzmocnienia.
- Należy usunąć piankę zgodnie z szerokością listew wzmacniających (nieobjęte dostawą) **(A)**.
- Następnie należy wpasować listwy wzmacniające **(B)**.

## 7 Montaż Micro Heki

### Uzupełnienie do rys. 3

- Należy zmierzyć grubość dachu W.
- Należy użyć odpowiedniego zestawu montażowego.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Patrz rys. 4

- Należy sprawdzić, czy okno dachowe w każdym miejscu znajduje się w odpowiedniej odległości od wykroju dachu (ok. 1 do 2 mm).

### Zobacz rys. 5

- Należy wyczyścić wykrój dachu w obszarze montażu.

### Patrz rys. 6



#### UWAGA!

Należy uwzględnić uwagi producenta uszczelniacza.

- Uszczelnić ramę montażową plastycznym nietwardniejącym uszczelniającym butylowym (np. SikaLastomer-710).

**Patrz rys. 7**

- Przy montażu należy uwzględnić kierunek jazdy.
- Należy wstawić ramę zewnętrzną na środku wykroju okna.
- Aby masa uszczelniająca rozłożyła się równomiernie, należy lekko przycisnąć ramę zewnętrzną do dachu.

**Zobacz rys. 8**

- **Grubość ściany 23 – 42 mm:** Przymocować ramę zewnętrzną za pomocą odpowiedniego zestawu montażowego.
- **Grubość ściany 43 – 60 mm:** Przymocować ramę zewnętrzną za pomocą ramy adaptera oraz odpowiedniego zestawu montażowego. Należy użyć śrub, które zostały dostarczone wraz z ramą adaptera.
- Około 10 minut po montażu należy dociągnąć śruby.

**Zobacz rys. 9**

- Zamontować klamry mocujące na ramie wewnętrznej.

**Zobacz rys. 10**

- Ramę wewnętrzną wcisnąć do ramy montażowej.
- Po montażu konieczne jest sprawdzenie działania okna dachowego.

**WSKAZÓWKA**

Jeżeli folia akrylowa zbyt długo było wystawiona na działanie światła słonecznego, oderwanie jej bez pozostawiania resztek jest nie możliwe.

- Należy zdjąć folię ochronną PE ze szkła akrylowego.
- W razie konieczności należy zgłosić do wpisania do dokumentów pojazdu zmienioną wysokość pojazdu i wagę.

## 8 Korzystanie z Micro Heki

### 8.1 Otwieranie i zamykanie Micro Heki (rys. 11)

- Nacisnąć przycisk zwalniający (1) i jednocześnie otworzyć pokrywę dachową za pomocą uchwyty (2).

#### Całkowite otwieranie okna dachowego

- Przesunąć uchwyt (2) do pozycji I.

#### Otwieranie okna dachowego do pozycji umożliwiającej wentylację

- Przesunąć uchwyt (2) do pozycji II.

W celu zablokowania można po lewej i prawej stronie nacisnąć w dół elementy przesuwne (3).

#### Zamykanie okna dachowego

- Przesunąć uchwyt (2) do pozycji IV.
- Przy lekkim naciśnięciu ustawić uchwyt (2) po lewej i prawej stronie nad zaczepami (4), aby pokrywa dachowa została zablokowana, a uchwyt (2) spoczywał na przycisku zwalniającym (1).

### 8.2 Otwieranie i zamykanie rolet (rys. 12)



#### **UWAGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia związanego z kumulacją ciepła pomiędzy roletą a szybą**

W przypadku silnego nasłonecznienia roletę zaciemniającą, jeśli jest do dyspozycji, należy zaciągać tylko do dwóch trzecich wysokości.



#### **WSKAZÓWKA**

Roletę zaciemniającą, jeśli jest do dyspozycji, oraz moskitierę można regulować bezstopniowo, niezależnie od siebie.

- Aby odpowiednio ustawić roletę, należy chwycić za uchwyt wgłębny rolety, a następnie przeciągnąć ją w żądaną pozycję.

## 9 Usuwanie usterek

| Usterka                                                         | Możliwa przyczyna                    | Proponowane rozwiązanie                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nie da się całkowicie zamknąć okna dachowego.                   | Zabrudzenie pomiędzy szybą a ramą    | Należy wyczyścić okno, usuwając z powierzchni pomiędzy szybą a ramą liście i gałęzie. |
| Nie można przesunąć albo moskitiery albo rolety zaciemniającej. | Zabrudzenia na prowadnicach bocznych | Należy oczyścić prowadnice boczne.                                                    |

Jeśli nie można usunąć usterki, należy skontaktować się z warsztatem specjalistycznym.

## 10 Pielęgnacja i czyszczenie Micro Heki



### UWAGA!

Do czyszczenia nie należy używać ostrych i twardych środków; mogą one uszkodzić szkło akrylowe.

Należy stosować wyłącznie środki czyszczące zalecane przez producenta: Politura do szkła akrylowego (nr-produktu 9600000128), specjalna ściereczka nasączona politurą (nr-produktu 9600000130) i płyn do czyszczenia szkła akrylowego (nr-produktu 9600000129).



### WSKAZÓWKA

Szkło kopuły dachowej mętnieje pod wpływem silnego działania promieni słonecznych i staje się przejrzyste dopiero wówczas, gdy osiągnie niską temperaturę.

- Rolety należy czyścić ługiem mydlanym z dużą ilością wody.
- Uszczelki gumowe należy pielęgnować talkiem.

## 11 Gwarancja

Obowiązuje ustawowy okres gwarancji. Jeśli produkt jest uszkodzony, należy zgłosić się do partnera serwisowego w danym kraju (adresy dostępne na odwrocie instrukcji).

Nasi specjaliści służą chętnie pomocą i omówią z Państwem dalszy przebieg gwarancji.

## 12 Utylizacja

- Opakowanie należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika na śmieci do recyklingu.



Jeżeli produkt nie będzie dłużej eksploatowany, koniecznie dowiedz się w najbliższym zakładzie recyklingu lub w specjalistycznym sklepie, jakie są aktualnie obowiązujące przepisy dotyczące utylizacji.

**Pred montážou a uvedením do prevádzky si prosím pozorne prečítajte tento návod a odložte si ho. V prípade odovzdania výrobku ďalšiemu používateľovi mu odovzdajte aj tento návod.**

## Obsah

|    |                                                 |     |
|----|-------------------------------------------------|-----|
| 1  | Vysvetlenie symbolov . . . . .                  | 121 |
| 2  | Bezpečnostné a inštalačné pokyny . . . . .      | 122 |
| 3  | Rozsah dodávky . . . . .                        | 123 |
| 4  | Príslušenstvo . . . . .                         | 123 |
| 5  | Používanie na stanovený účel . . . . .          | 123 |
| 6  | Upozornenia pred montážou . . . . .             | 124 |
| 7  | Montáž Micro Heki . . . . .                     | 125 |
| 8  | Použitie Micro Heki . . . . .                   | 127 |
| 9  | Odstraňovanie porúch . . . . .                  | 128 |
| 10 | Čistenie a starostlivosť o Micro Heki . . . . . | 128 |
| 11 | Záruka . . . . .                                | 129 |
| 12 | Likvidácia . . . . .                            | 129 |

## 1 Vysvetlenie symbolov



### **VÝSTRAHA!**

**Bezpečnostný pokyn:** Nerešpektovanie môže viesť k smrti alebo k ťažkému zraneniu.



### **POZOR!**

Nerešpektovanie môže viesť k materiálnym škodám a môže ovplyvniť funkciu zariadenia.



### **POZNÁMKA**

Doplňujúce informácie k obsluhu výrobku.

## 2 Bezpečnostné a inšalačné pokyny

**Rešpektujte bezpečnostné pokyny a podklady vydané výrobcom vozidla a predpísané remeselným zväzom!**

Výrobca v nasledujúcich prípadoch nepreberá za škody žiadnu záruku:

- Poškodenia produktu mechanickými vplyvmi
- Zmeny produktu bez vyjadreného povolenia výrobcu
- Použitie na iné účely ako sú účely uvedené v návode



### **VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo poranenia!**

**Neprekračujte** maximálnu povolenú rýchlosť jazdy 160 km/h, pretože môže dôjsť k poškodeniu strešného okna. Uvoľnené diely môžu zraniť osoby v blízkom okolí.



### **POZNÁMKA**

Keď nemáte dostatočné technické vedomosti o montáži komponentov vo vozidlách, mali by ste montáž strešného okna na vozidle prenechať odborníkovi.

Rešpektujte nasledovné upozornenia:

- Ak sa vyskytla chyba alebo porucha, obratom kontaktujte špecializovaný servis.
- Nebezpečenstvo prelomenia! Na sklenenú kupolu nestúpajte.
- Pred jazdou skontrolujte, či je strešné okno riadne zaistené.
- Pred jazdou skontrolujte, či strešné okno nie je poškodené (napr. praskliny na akrylovom skle následkom napnutia).
- Počas jazdy strešné okno **neotvárajte**.
- Strešné okno **neotvárajte** za silného vetra alebo dažďa.
- Počas dažďa a sneženia zatvorte strešné okno.
- Vozidlo **neopúšťajte**, ak je otvorené strešné okno.
- Strešné okno udržiavajte v stave bez snehu a námrazy.

### 3 Rozsah dodávky

| Č. v<br>obr. 1 | Množ-<br>stvo | Označenie                         |
|----------------|---------------|-----------------------------------|
| 1              | 1             | Vonkajší rám so sklenenou kupolou |
| 2              | 1             | Vnúťorný rám                      |



#### POZNÁMKA

Berte na vedomie, že pre montáž ešte potrebujete montážnu súpravu a príp. adaptérový rám (pozri kap. „Montáž Micro Heki“ na strane 125).

### 4 Príslušenstvo

| Označenie                                   | Č. výrobku |
|---------------------------------------------|------------|
| Adaptérový rám pre Fiat Ducato, typ 250/290 | 9104116108 |
| Spoiler, 570 mm                             | 9104100260 |

### 5 Používanie na stanovený účel

Strešné okno Micro Heki je vhodné na montáž do obytných príviesov a obytných automobilov.

Maximálna povolená jazdná rýchlosť je 160 km/h, pretože v závislosti od nadstavby vozidla alebo montážnej polohy sa môže vyskytnúť hlučnosť alebo poškodenia. Pri vyššej hlučnosti môžete použiť spojler (**Príslušenstvo**).

## 6 Upozornenia pred montážou

- Pred montážou preverte hrúbku strechy vozidla. V prípade otázok sa obráťte na výrobcu vozidla.
- Pri výbere miesta montáže dodržiavajte:
  - Susediace časti (strešné lyžiny alebo upevňovacie a vystužovacie časti), vedenia a zabudovaný nábytok v interiéri vozidla sa pri pílení výrezu nesmú poškodiť.
  - Na montáž vnútorného a vonkajšieho rámu musí byť dostatok miesta.
  - Strešné okno namontujte len na rovné a paralelné vnútorné a vonkajšie plochy s maximálnym sklonom 15° voči horizontálnej rovine.
  - Môžete použiť existujúci strešný otvor, ak sa hodí pre strešné okno.

### 6.1 Opracovanie otvoru

Pozri obr. **2**

### 6.2 Použitie vystužovacích líšt

Doplnenie k obr. **3**

- Pred montážou si overte, či sa otvor v streche nemusí spevniť.
- Odstráňte vypenenie podľa šírky vašich zosilňovacích líšt (nie sú súčasťou dodávky) **(A)**.
- Zosilňovacie lišty prispôsobte **(B)**.

## 7 Montáž Micro Heki

### Doplňok k obr. 3

- Odmerajte si hrúbku vašej strechy.
- Použite vhodnú montážnu súpravu.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                  |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Pozri obr. 4

- Skontrolujte, či má strešné okno po obvode dostatočnú vzdialenosť (cca 1 až 2 mm) od strešného výrezu.

### Pozri obr. 5

- Vyčistite strešný výrez v oblasti montáže.

### Pozri obr. 6



#### POZOR!

Rešpektujte upozornenia výrobcu tesniaceho prostriedku.

- Montážny rám utesnite plastickým nevytvrdzujúcim butylovým tesnivom (napr. SikaLastomer-710).

**Pozri obr. 7**

- Pri montáži dávajte pozor na smer jazdy.
- Vonkajší rám vložte do stredu výrezu v strechu.
- Mierne pritlačte vonkajší rám na strechu, aby sa tesniaca hmota rovnomerne rozdelila.

**Pozri obr. 8**

- **Hrúbka steny 23 – 42 mm:** Upevnite vonkajší rám s vhodnou montážnou súpravou.
- **Hrúbka steny 43 – 60 mm:** Upevnite vonkajší rám s adaptérovým rámom a vhodnou montážou súpravou. Použite skrutky, ktoré sú súčasťou rozsahu dodávky adaptérového rámu.
- Skrutky dotiahnite cca 10 minút po montáži.

**Pozri obr. 9**

- Namontujte upevňovacie svorky na vnútorný rám.

**Pozri obr. 10**

- Pritlačte vnútorný rám na vonkajší rám.
- Po montáži skontrolujte funkciu strešného okna.

**POZNÁMKA**

Ak bola ochranná PE fólia príliš dlho vystavenú slnečnému svetlu, nedá sa už odstrániť bez zvyškov.

- Stiahnite ochrannú PE fóliu z akrylového skla.
- V prípade potreby dajte zaznamenať zmenu výšky vozidla a zmenu hmotnosti do technického preukazu vozidla.

## 8 Použitie Micro Heki

### 8.1 Otváranie a zatváranie Micro Heki (obr. 11)

- Stlačte odisťovacie tlačidlo (1) a súčasne otvorte strešný otvor so strmeňom (2).

#### Úplné otvorenie strešného okna

- Posuňte strmeň (2) do pozície I.

#### Otvorenie strešného okna do polohy vetrania

- Posuňte strmeň (2) do pozície II.  
Pre aretáciu môžete vľavo a vpravo stlačiť strmene (3) nadol.

#### Zatvorenie strešného okna

- Posuňte strmeň (2) do pozície IV.
- Preved'te strmeň (2) ľahkým tlakom doľava a doprava cez zachytávacie háky (4), aby bol strešný kryt zaistený a strmeň (2) doliehal na odisťovacie tlačidlo (1).

### 8.2 Otváranie a zatváranie roliet (obr. 12)



#### **POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia následkom kumulovania tepla medzi roletou a sklom.**

Pri silnom slnečnom žiarení sa smie tieniaca roleta, ak je namontovaná, spustiť len do dvoch tretín.



#### **POZNÁMKA**

Tieniacu roletu, ak je namontovaná, a ochrannú roletu proti hmyzu môžete navzájom nezávisle plynule regulovať.

- Chyťte príslušnú roletu za vyhlíbenie a potiahnite ju do požadovanej polohy.

## 9 Odstraňovanie porúch

| Porucha                                                      | Možná príčina                  | Návrh riešenia                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Strešné okno sa nedá celkom zatvoriť.                        | Nečistota medzi sklom a rámom. | Vyčistite okno.<br>Zbavte plochu medzi sklom a rámom lístia a vetiev. |
| Ochrana proti hmyzu alebo tieniaca roleta sa nedajú posunúť. | Nečistoty na bočných vedeniach | Vyčistite bočné vedenia.                                              |

Ak sa chyba nedá odstrániť, vyhľadajte špecializovaný servis.

## 10 Čistenie a starostlivosť o Micro Heki



### POZOR!

Na čistenie nepoužívajte ostré prostriedky, pretože by mohli poškodiť akrylové sklo.

Používajte výlučne čistiace prostriedky odporúčané výrobcom: leštadlo na akrylové sklo (č.-výrobku 9600000128), špeciálnu leštiacu utierku (č.-výrobku 9600000130) a čistič na akrylové sklo (č.-výrobku 9600000129).



### POZNÁMKA

Silné slnečné žiarenie spôsobí zakalenie strešnej kupoly. Akonáhle vychladne, bude opäť číra.

- Rolety čistite jemným mydlovým roztokom a dostatočným množstvom vody.
- Gumené tesnenia ošetrte masťou.

## 11 Záruka

Platí zákonom stanovená záručná lehota. Ak by bol výrobok chybný, obráťte sa na servisného partnera vo vašej krajine (adresy pozri na zadnej strane návodu).

Naši špecialisti vám radi pomôžu a dohodnú s vami ďalší priebeh záruky.

## 12 Likvidácia

- Obalový materiál podľa možnosti odovzdajte do príslušného odpadu na recykláciu.



Keď výrobok definitívne vyradíte z prevádzky, informujte sa v najbližšom recyklačnom stredisku alebo u vášho špecializovaného predajcu o príslušných predpisoch týkajúcich sa likvidácie.

**Před zahájením instalace a uvedením do provozu si pečlivě přečtete tento návod a uschovejte jej. V případě dalšího prodeje výrobku předejte návod novému uživateli.**

## Obsah

|    |                                                |     |
|----|------------------------------------------------|-----|
| 1  | Vysvětlivky symbolů .....                      | 130 |
| 2  | Bezpečnostní pokyny a pokyny k instalaci ..... | 131 |
| 3  | Rozsah dodávky .....                           | 132 |
| 4  | Příslušenství .....                            | 132 |
| 5  | Použití v souladu se stanoveným účelem .....   | 132 |
| 6  | Pokyny před montáží .....                      | 133 |
| 7  | Montáž střešního okna Micro Heki .....         | 134 |
| 8  | Používání střešního okna Micro Heki .....      | 136 |
| 9  | Odstraňování poruch a závad .....              | 137 |
| 10 | Čištění a péče o střešní okno Micro Heki ..... | 137 |
| 11 | Záruka .....                                   | 138 |
| 12 | Likvidace .....                                | 138 |

## 1 Vysvětlivky symbolů



### VÝSTRAHA!

**Bezpečnostní pokyny:** Následkem nedodržení pokynů mohou být smrtelná nebo vážná zranění.



### POZOR!

Nedodržení pokynů může mít za následek hmotné škody a narušení funkce výrobku.



### POZNÁMKA

Doplňující informace týkající se obsluhy výrobku.

## 2 Bezpečnostní pokyny a pokyny k instalaci

**Dodržujte předepsané bezpečnostní pokyny a předpisy vydané výrobcem vozidla a autoservisem!**

V následujících případech nepřebírá výrobce žádné záruky za škody:

- Poškození výrobku působením mechanických vlivů
- Změna výrobku bez výslovného souhlasu výrobce
- Použití k jiným účelům, než jsou popsány v tomto návodu



### **VÝSTRAHA! Nebezpečí úrazu!**

**Nepřekračujte** maximální povolenou jízdní rychlost 160 km/h, protože se tím může poškodit střešní okno. Uvolňující se díly mohou zranit osoby v okolí.



### **POZNÁMKA**

Pokud nemáte dostatečné technické znalosti v oblasti instalace součástí do vozidla, pověřte instalaci střešního okna na vozidlo odborníka.

Dodržujte následující pokyny:

- Pokud dojde k závadám nebo poruchám, vyhledejte specializovaný servis.
- Nebezpečí proslápnutí! Nevstupujte na skleněnou plochu.
- Před zahájením jízdy zkontrolujte, zda je střešní okno řádně zajištěno.
- Před zahájením jízdy zkontrolujte, zda není střešní okno poškozené (např. trhlinky vyvolané napětím v akrylovém skle).
- **Neotevírejte** střešní okno za jízdy.
- **Neotevírejte** střešní okno za silného větru nebo deště.
- Za deště a sněžení střešní okno zavřete.
- **Neopouštějte** vozidlo s otevřeným střešním oknem.
- Odstraňujte ze střešního okna sníh a led.

### 3 Rozsah dodávky

| Č. na obr. <b>1</b> | Množství | Název                          |
|---------------------|----------|--------------------------------|
| 1                   | 1        | Vnější rám se skleněnou kopulí |
| 2                   | 1        | Vnitřní rám                    |



#### POZNÁMKA

Dbejte na to, že k montáži je zapotřebí ještě navíc montážní sada a příp. adaptační rám (viz kap. „Montáž střešního okna Micro Heki“ na straně 134).

### 4 Příslušenství

| Název                                     | Č. výrobku |
|-------------------------------------------|------------|
| Adaptační rám pro Fiat Ducato Typ 250/290 | 9104116108 |
| Spojler, 570 mm                           | 9104100260 |

### 5 Použití v souladu se stanoveným účelem

Střešní okno Midi Heki je vhodné k instalaci do obytných přívěsů nebo obytných automobilů.

Maximální dovolená rychlost vozidla je 160 km/h, protože v závislosti na konstrukci vozidla nebo na instalační poloze může dojít ke hlučnosti nebo poškození. Při zvýšeném vývinu hluku lze použít spojler (**příslušenství**).

## 6 Pokyny před montáží

- Před zahájením montáže zkontrolujte tloušťku střechy vozidla. S případnými dotazy se obračejte na výrobce vozidla.
- Při výběru místa instalace respektujte následující podmínky:
  - Při vyřezávání montážního otvoru nesmějí být poškozeny okolní konstrukční součásti (nosiče, upevňovací součásti a výztuhy), vodiče a skříňně vestavěné uvnitř vozidla.
  - Musí být k dispozici dostatek místa k montáži vnitřního a vnějšího rámu.
  - Montujte střešní okno pouze na rovné a paralelní vnitřní a vnější plochy s maximálním sklonem 15° od horizontály.
  - Můžete použít stávající otvor ve střeše, pokud se do něj střešní okno vejde.

### 6.1 Provedení výřezu

Viz obr. **2**

### 6.2 Použití výztužných lišt

Doplnění k obr. **3**

- Před instalací zjistěte, zda musí být provedeno zesílení otvoru ve střeše.
- Odstraňte pěnovou výplň v závislosti na šířce výztužných lišt (nejsou součástí dodávky) **(A)**.
- Upravte tvar výztužných lišt **(B)**.

## 7 Montáž střešního okna Micro Heki

### Doplnění k obr. 3

- Změřte tloušťku střechy W.
- Použijte vhodnou montážní sadu.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Viz obr. 4

- Zkontrolujte, zda má střešní okno po obvodu dostatečnou vzdálenost (cca 1 až 2 mm) od výřezu ve střeše.

### Viz obr. 5

- Vyčistěte otvor ve střeše v oblasti montáže.

### Viz obr. 6



#### POZOR!

Dodržujte pokyny výrobce těsnicí hmoty.

- Utěsněte montážní rám plastickou netuhnoucí butylovou těsnicí hmotou (např. SikaLastomer-710).

**Viz obr. 7**

- Při montáži pamatujte na směr jízdy.
- Umístěte vnější rám uprostřed do výřezu ve střeše.
- Zatlačte vnější rám mírně proti střeše tak, aby se těsnicí hmota správně rozdělila.

**Viz obr. 8**

- **Tloušťka stěny 23 – 42 mm:** Vnější rám upevněte vhodnou montážní sadou.
- **Tloušťka stěny 43 – 60 mm:** Vnější rám upevněte adaptačním rámem a vhodnou montážní sadou. Použijte šrouby, které jsou v obsahu dodávky adaptačního rámu.
- Šrouby 10 minut po montáži dotáhněte.

**Viz obr. 9**

- Namontujte upevňovací svorky na vnitřním rámu.

**Viz obr. 10**

- Zatlačte vnitřní rám do vnějšího rámu.
- Po provedení montáže zkontrolujte funkci střešního okna.

**POZNÁMKA**

Pokud byla ochranná fólie PE příliš dlouho vystavena slunečnímu záření, nemusí ji být možné bezezbytku uvolnit.

- Sundejte z akrylátového skla ochrannou fólii PE.
- Nechejte zapsat do dokumentace vozidla změnu výšky a hmotnosti, pokud je to nutné.

## 8 Používání střešního okna Micro Heki

### 8.1 Otevírání a zavírání střešního okna Micro Heki (obr. 11)

- Stiskněte tlačítko pojistky (1) a otevírejte současně střešní okno klikou (2).

#### Kompletní otevření střešního okna

- Přestavte kliku (2) do polohy I.

#### Otevření střešního okna do větrací polohy

- Přestavte kliku (2) do polohy II.  
K aretaci můžete vlevo a vpravo přesunout jezdcu (3) směrem dolů.

#### Zavření střešního okna

- Přestavte kliku (2) do polohy IV.
- Ved'te kliku (2) lehkým tlakem doleva a doprava přes pojistné háčky (4) tak, aby došlo k zajištění střešního okna a klika (2) se opřela o tlačítko pojistky (1).

### 8.2 Otevření a zatažení rolet (obr. 12)



#### **POZOR! Nebezpečí poškození následkem vysoké teploty mezi roletou a sklem**

Při silném slunečním záření smíte zatáhnout zatemňovací roletu, je-li k dispozici, pouze ze dvou třetin.



#### **POZNÁMKA**

Zatemňovací roletu, je-li k dispozici, a roletu proti hmyzu můžete plynule nastavovat nezávisle na sobě.

- Uchopte úchytku s vybráním u příslušné rolety a zatáhněte roletu do požadované polohy.

## 9 Odstraňování poruch a závad

| Závada                                                      | Možná příčina                  | Návrh řešení                                                               |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Střešní okno nelze kompletně zavřít.                        | Nečistoty mezi sklem a rámem   | Vyčistěte okno.<br>Očistěte plochu mezi sklem a rámem od listů a větviček. |
| Nelze zatáhnout roletu proti hmyzu nebo zatemňovací roletu. | Nečistoty na bočních vodítkách | Vyčistěte boční vodítka.                                                   |

Pokud není ve vašich silách závadu odstranit, vyhledejte servis.

## 10 Čištění a péče o střešní okno Micro Heki



### POZOR!

Nepoužívejte k čištění žádné tvrdé nebo ostré prostředky, může dojít k poškození akrylového skla.

Používejte výhradně čisticí prostředky doporučené výrobcem: Leštadlo na akrylové sklo (výr.-č. 9600000128), speciální lešticí utěrka (výr.-č. 9600000130) a prostředek k čištění akrylového skla (výr.-č. 9600000129).



### POZNÁMKA

Při silném slunečním záření se kupole střechy zakalí. Zakalení zmizí, jakmile se ochladí.

- Čistěte rolety jemným mýdlovým roztokem a velkým množstvím vody.
- Udržujte gumová těsnění mastkem.

## 11 Záruka

Na výrobek je poskytována záruka v souladu s platnými zákony. Pokud je výrobek vadný, kontaktujte servisního partnera ve vaší zemi (adresy viz zadní strana tohoto návodu).

Naši odborníci vám rádi pomohou a projednají s vámi další průběh záruky.

## 12 Likvidace

► Obalový materiál likvidujte v odpadu určeném k recyklaci.



Jakmile výrobek zcela vyřadíte z provozu, informujte se v příslušných recyklačních centrech nebo u specializovaného prodejce o příslušných předpisech o likvidaci odpadu.

**Beépítés és üzembe vétel előtt gondosan olvassa el és őrizze meg ezt a használati útmutatót. Ha a terméket továbbadja, mellékelje hozzá a használati útmutatót is.**

## Tartalomjegyzék

|    |                                      |     |
|----|--------------------------------------|-----|
| 1  | Szimbólumok magyarázata              | 139 |
| 2  | Biztonsági és beszerelési tudnivalók | 140 |
| 3  | Szállítási terjedelem                | 141 |
| 4  | Tartozékok                           | 141 |
| 5  | Rendeltetésszerű használat           | 141 |
| 6  | Beszerelés előtti megjegyzések       | 142 |
| 7  | A Micro Heki felszerelése            | 143 |
| 8  | A Micro Heki használata              | 145 |
| 9  | Üzemzavar-elhárítás                  | 146 |
| 10 | A Micro Heki ápolása és tisztítása   | 146 |
| 11 | Szavatosság                          | 147 |
| 12 | Ártalmatlanítás                      | 147 |

## 1 Szimbólumok magyarázata



### **FIGYELMEZTETÉS!**

**Biztonsági tudnivaló:** Az utasítás figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.



### **FIGYELEM!**

Ha nem veszi figyelembe az információt, az anyagkárosodást eredményezhet, és káros kihatással lehet a termék működésére.



### **MEGJEGYZÉS**

Kiegészítő információk a termék kezelésével kapcsolatosan.

## 2 Biztonsági és beszerelési tudnivalók

### Vegye figyelembe a járműgyártó és a gépjárműszakma által előírt biztonsági megjegyzéseket és előírásokat!

A gyártó a bekövetkező károkért a következő esetekben nem vállal felelősséget:

- a termék mechanikai behatások miatti sérülése
- a termék kifejezett gyártói engedély nélküli módosítása
- az útmutatóban leírt céloktól eltérő felhasználás



#### FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély!

**Ne** lépje túl a maximálisan megengedett 160 km/h sebességet, ellenkező esetben a tetőablak károsodhat. A leváló alkatrészek megsebesíthetik a környezetben tartózkodó személyeket.



#### MEGJEGYZÉS

Ha nem rendelkezik részegységek járművekbe történő beszereléséhez szükséges kielégítő műszaki ismeretekkel, akkor a tetőablakot szakemberrel szereltesse a járműbe.

Vegye figyelembe az alábbi megjegyzéseket:

- Hiba vagy üzemzavar esetén haladéktalanul keressen fel egy szakműhelyt.
- Beszakadásveszély! Ne lépjen az üvegtetőre.
- Az utazás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a tetőablak megfelelően van-e reteszelve.
- Az utazás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a tetőablakon vannak-e sérülések (például feszültségrepedések az akrilüvegben).
- **Ne** nyissa ki a tetőablakot utazás közben.
- **Ne** nyissa ki a tetőablakot erős szél vagy eső esetén.
- Eső és hóesés esetén zárja be a tetőablakot.
- **Ne** hagyja el a járművet, ha a tetőablak nyitva van.
- Tartsa a tetőablakot hó- és jégmentesen.

## 3 Szállítási terjedelem

| Szám<br>1. ábra | Mennyi-<br>ség | Megnevezés                |
|-----------------|----------------|---------------------------|
| 1               | 1              | Külső keret üvegkupolával |
| 2               | 1              | Belső keret               |



### MEGJEGYZÉS

Vegye figyelembe, hogy a szereléshez szükség van még egy beépítő-készletre és szükség esetén egy adapterkeretre is (lásd: „A Micro Heki felszerelése” fejj., 143. oldal).

## 4 Tartozékok

| Megnevezés                                | Cikkszám   |
|-------------------------------------------|------------|
| Adapterkeret Fiat Ducato 250/290 típushoz | 9104116108 |
| Spoiler, 570 mm                           | 9104100260 |

## 5 Rendeltetésszerű használat

A Micro Heki tetőablak lakóautókba és lakókocsikba való beépítésre alkalmas.

A megengedett legnagyobb menetsebesség 160 km/h, ennél nagyobb sebesség-nél a jármű felépítésétől és a beépítés helyzetétől függően zaj képződhet, illetve károk keletkezhetnek. Túl nagy zajkeltés esetén használjon légterelőt (**tartozék**).

## 6 Beszerelés előtti megjegyzések

- A szerelés előtt ellenőrizze járműve tetővastagságát. Ha kérdései vannak, forduljon a járműgyártóhoz.
- A felszerelés helyét a következők figyelembe vételével válassza meg:
  - Szomszédos szerkezeti elemek (tetőkorlát, vagy rögzítő-, és merevítő alkatrészek), a jármű belső terében lévő beépített szekrényeket és vezetékeket a kivágás elkészítésekor tilos megsérteni.
  - A külső és belső keretek felszereléséhez elegendő helynek kell rendelkezésre állnia.
  - A tetőablak csak olyan sík és párhuzamos belső-, és külső tetőfelületekbe építhető be, melynek dőlésszöge a vízszinteshez képest nem haladja meg a 15°-ot.
  - Ha a tetőablak illeszkedik bele, akkor használhat már meglévő tetőkivágást is.

### 6.1 A kivágás kiszélesítése

Lásd: **2.** ábra

### 6.2 Merevítőlécek használata

**A(z) 3. ábra ábra kiegészítése**

- Tisztázza a beépítés előtt, hogy a tetőkivágást meg kell-e erősíteni.
- Távolítsa el a habanyagot a megerősítőlécek szélességében (nincs mellékelve) **(A)**.
- Illessze be a megerősítőléceket **(B)**.

## 7 A Micro Heki felszerelése

### A(z) **3.** ábra kiegészítése

- Mérje meg a 'W' tetővastagságot.
- Alkalmazza a megfelelő beépítőkészletet.

|  |            |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| W                                                                                 |            | W                                                                                  |                         |
| 23 – 25 mm                                                                        | 9104118048 | 43 mm                                                                              | 9104118048 + 9104118059 |
| 26 – 27 mm                                                                        | 9104118049 | 44 – 45 mm                                                                         | 9104118049 + 9104118059 |
| 28 – 29 mm                                                                        | 9104118050 | 46 – 47 mm                                                                         | 9104118050 + 9104118059 |
| 30 – 31 mm                                                                        | 9104118051 | 48 – 49 mm                                                                         | 9104118051 + 9104118059 |
| 32 – 33 mm                                                                        | 9104118052 | 50 – 51 mm                                                                         | 9104118052 + 9104118059 |
| 34 – 35 mm                                                                        | 9104118053 | 52 – 53 mm                                                                         | 9104118053 + 9104118059 |
| 36 – 37 mm                                                                        | 9104118054 | 54 – 55 mm                                                                         | 9104118054 + 9104118059 |
| 38 – 39 mm                                                                        | 9104118055 | 56 – 57 mm                                                                         | 9104118055 + 9104118059 |
| 40 – 41 mm                                                                        | 9104118056 | 58 – 59 mm                                                                         | 9104118056 + 9104118059 |
| 42 mm                                                                             | 9104118057 | 60 mm                                                                              | 9104118057 + 9104118059 |

### Lásd **4.** ábra

- Ellenőrizze, hogy a tetőablak és a tetőkivágás között körben elegendő távolság van-e (kb. 1 – 2 mm).

### Lásd: **5.** ábra

- A beszerelés területén tisztítsa meg a tetőkivágást.

### Lásd **6.** ábra



#### FIGYELEM!

Vegye figyelembe a tömítőanyag-gyártó útmutatásait.

- A szerelőkeretet rugalmas, nem keményedő butil tömítőanyaggal (például SikaLastomer-710) szigetelje körbe.

**Lásd 7. ábra**

- A szereléskor vegye figyelembe a menetirányt.
- A külső keretet helyezze be a tetőkivágás közepébe.
- A tömítőanyag elosztatása érdekében a külső keretet kissé nyomja hozzá a tetőhöz.

**Lásd: 8. ábra**

- **23 – 42 mm falvastagság:** A külső keretet a megfelelő beépítőkészlettel rögzítse.
- **43 – 60 mm falvastagság:** A külső keretet az adapterkerettel és a megfelelő beépítőkészlettel rögzítse. Használja az adapterkeret csomagjában lévő csavarokat.
- A szerelés után 10 perccel húzza után a csavarokat.

**Lásd: 9. ábra**

- Szerelje fel a rögzítőbilincseket a belső keretre.

**Lásd: 10. ábra**

- Nyomja rá a belső keretet a külsőkeretre.
- A szerelés után ellenőrizze a tetőablak működését.

**MEGJEGYZÉS**

Ha a PE-védőfólia már hosszabb ideje ki volt téve a napsugárzás hatásának, akkor nem lehet maradéktalanul eltávolítani.

- Húzza le a PE-védőfóliát az akril üvegről.
- Amennyiben szükséges, jegyeztesse be a jármű forgalmi engedélyébe a módosult járműmagasságot és -tömeget.

## 8 A Micro Heki használata

### 8.1 A Micro Heki nyitása és zárása (11. ábra)

- Nyomja meg a kioldó gombot (1), és ezzel egyidejűleg a kengyellel (2) nyissa ki a tetőablakot.

#### A tetőablak teljes nyitása

- Tolja a kengyelt (2) I helyzetbe.

#### A tetőablak szellőztető állású nyitása

- Tolja a kengyelt (2) II helyzetbe.  
A rögzítéshez nyomja le a jobb és bal oldalon elhelyezkedő tolózárat (3).

#### A tetőablak zárása

- Tolja a kengyelt (2) a IV helyzetbe.
- Kissé megnyomva vezesse át a kengyelt (2) a jobb és bal oldali rögzítőhorgokon (4), úgy, hogy a tető záródjon és kengyel (2) a kioldógombon (1) legyen.

### 8.2 A redőnyök nyitása és zárása (12. ábra)



#### **FIGYELEM! A redőny és az üvegtábla között megrekedő forró levegő sérülést okozhat**

Erős napsugárzás esetén a sötétítőredőnyt, ha van ilyen csak kétharmadáig húzza le.



#### **MEGJEGYZÉS**

A sötétítőredőny, ha van ilyen és a rovarvédő-redőny egymástól függetlenül fokozatmentesen állítható.

- Fogja meg az adott redőny fogásmélyedését és húzza azt a kívánt állásba.

## 9 Üzemzavar-elhárítás

| Hiba                                                | Lehetséges ok                              | Megoldási javaslat                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A tetőablakot nem lehet teljesen bezárni.           | Szennyeződés van az üveg és a keret között | Tisztítsa meg az ablakot.<br>Az üveg és a keret közötti területről távolítsa el a leveleket és a faágakat. |
| A rovarvédő-, vagy a sötétítőredőny nem tolható el. | Szennyeződés van az oldalsó vezetőkben     | Tisztítsa meg az oldalsó vezetőket.                                                                        |

Ha nem tudja saját maga elhárítani a hibát, keressen fel egy szakszervizt.

## 10 A Micro Heki ápolása és tisztítása



### FIGYELEM!

Ne használjon éles vagy kemény eszközöket a tisztításhoz, mivel azok az akrilüveg sérülését okozhatják.

Kizárólag a gyártó által ajánlott tisztítószeret használjon: Akrilüveg-fényező (cikkszám: 9600000128), különleges fényezőkendő (cikkszám: 9600000130) és akrilüveg-tisztító (cikkszám: 9600000129).



### MEGJEGYZÉS

Erős napfény esetén a tetőablak besötétedik. Lehűlés után újból kivilágosodik.

- A redőnyöket enyhén szappanos lúggal és sok vízzel tisztítsa.
- A gumitömítéseket síkporral ápolja.

## 11 Szavatosság

A termékre a törvény szerinti szavatossági időszak érvényes. A termék meghibásodása esetén forduljon az illetékes szervizpartnerhez (a címeket lásd jelen útmutató hátoldalán).

Szakembereink szívesen nyújtanak segítséget és felvilágosítást adnak a szavatosságra vonatkozó további tudnivalókról.

## 12 Ártalmatlanítás

- A csomagolóanyagot lehetőleg a megfelelő újrahasznosítható hulladék közé tegye.



Ha a terméket véglegesen kivonja a forgalomból, kérjük, tájékozódjon a legközelebbi hulladékártalmatlanító központnál vagy a szakkereskedőjénél az idevonatkozó ártalmatlanítási előírásokkal kapcsolatosan.

Mobile living made easy.

---



**dometic.com**

---

**YOUR LOCAL  
DEALER**

**[dometic.com/dealer](https://dometic.com/dealer)**

**YOUR LOCAL  
SUPPORT**

**[dometic.com/contact](https://dometic.com/contact)**

**YOUR LOCAL  
SALES OFFICE**

**[dometic.com/sales-offices](https://dometic.com/sales-offices)**

---

A complete list of Dometic companies, which comprise the Dometic Group, can be found in the public filings of:  
**DOMETIC GROUP AB** Hemvärnsgatan 15 SE-17154 Solna Sweden